



Figure 6. Skin of adult female *Spilocuscus kraemeri* (PNGMAG 22550) from Kabuli, Manus Island. Total length = 892 mm; mass = 2.8 kg; condylobasal length = 82.1 mm.



Figure 7. Skin of an immature male *Spilocuscus kraemeri* (PNGMAG 22552) obtained at Kabuli, Manus Island, on 17 November 1974. Total length = 447 mm.

notch 22–26; mass 2.8–3.2 kg. None of the dimensions of the young female exceeded the greatest ones for the older animals and some were smaller than them all. Its mass was 2.2 kg. Coloration in these females was more or less similar. The dorsum anterior to the rump ranged from dark chocolate brown sometimes suffused with chestnut, especially anteriorly and on the crown. The rump and tail fur are contrastingly bright pale golden brown. The legs tend toward chestnut. The cheeks and lower jaw and a midventral stripe are cream-colored, with this stripe sometimes bordered with black or near-black (see Fig. 6).

Eight specimens, all from 1944, were briefly examined at the (U.S.) National Museum of Natural History. These were USNM 276975–276978, 277034. USNM 276975 was taken on “Ponam Islet.” The rest were labeled as from “Lorengau on Manus (purchased in market?), except for 277034, labeled as from “Admiralty Islands.” The specimen from “Ponam Islet,” represented by a skin and skull, had a very large, robust skull with the supraorbital region much elevated, as is typical for *Spilocuscus maculatus*. Only one of the anterior minute lower premolars was present on each side. USNM female 276976 and 277634, provided with both skins and skulls, had skins with color patterns similar to those of females in PNGMAG (see Fig. 6), although no sex determination was provided for 277034. USNM female 276977 was cataloged as a skin plus skull specimen but only the skull was found. Both initial upper premolars were absent. USNM males 276978, 276999, 276981, skins with skulls, had pelage pattern and coloration (see Fig. 3) similar to that of FMNH 74914 (see Fig. 1A). USNM 276979 had only one of the minute initial lower premolars present on each side. USNM 276981 lacked the initial right upper premolar. USNM 276980, an immature, supposedly a skin plus skull specimen, had only the skull at hand. USNM 277003, a female immature in fluid, was not examined.

The Australian Museum (Sydney, New South Wales) has 21 specimens of *S. kraemeri* that were obtained from markets on Manus and 6 specimens obtained from the Taronga Park Zoo.

## RODENTIA

## Muridae

*Melomys matambuui* Flannery, Colgan, and Trimble, 1994

## Manus Melomys

Flannery, Colgan, and Trimble (1994) named *Melomys matambuui* and placed it in the *Melomys rufescens* (Alston, 1877) complex, an assigned affinity with which we agree. They regarded it as the only known non-volant, endemic mammal inhabiting Manus. Judging from the literature, other members of the complex are *M. arcium* (Thomas, 1913); *M. bougainville* Troughton, 1936; *M. caurinus* (Thomas, 1921); *M. cooperae* Kitchener, 1995; *M. dollmani* Rümmler, 1935; *M. fulgens* (Thomas, 1920); *M. gracilis* (Thomas, 1906); *M. leucogaster* (Jentinck, 1908); *M. paveli* Helgen, 2003; and *M. talaudium* (Thomas, 1921). Various members of this group have been unusually successful in colonizing far-flung islands. (One wonders if their apparent semi-arborescence has made it more likely that they would be transported and survive on floating masses of woody vegetation.) Flannery et al. (1994) noted that *Rattus exulans*, *Spilocuscus kraemeri*, and *Echymipera kalubu* had been recorded from Manus, but they regarded these species as having been introduced by human agency during the Holocene. Helgen and Flannery (2004), however, concluded that *S. kraemeri* and *E. kalubu* might be native to the island. In 1995(b), Flannery mentioned *Rattus praetor* (Thomas, 1888) as an additional species occurring on Manus (where it is not actually known to occur), but he probably regarded this animal as also having been introduced by humans, because he wrote (p. 199) “It has been introduced prehistorically into most of its insular distribution ...” Musser and Carleton (2005), in their account of *Melomys matambuui*, referred to “*M[elomys]. bougainville* on Manus Isl,” but they did not list Manus in their account of *Melomys bougainville* and we know of no records from there.

The original description was based on two specimens, with the holotype being of an adult female taken 15 June [non-lactating according to Flannery (1995b)] and consisting of a damaged and incomplete skin, un-

damaged skull, spirit-preserved carcass, and a frozen liver sample. This specimen was taken at “200 m near Polomou DPI Station, south-central Manus (2°08'S, 147°05'E).” The paratypic specimen is also of a female, variously referred to in the description as an “adult” and “subadult,” and consists of a skin, “fragmented skull,” and a carcass in spirit, and was taken “at the western end of Manus Island.”

Both the holotype and paratype were shot, the holotype in low secondary growth about 1.5 m above the ground at the edge of a cacao plantation “climbing on a cacao bush” according to Flannery (1995b:140). The paratype was shot in a “sago palm.” Trapping efforts on the ground failed to capture this species, which led its describers to suggest that the animal is largely arboreal, as is also suggested to us by its morphology and coloration, and is in keeping with the habits of its nearest relatives (see Flannery 1990, 1995a, b). Aplin et al. (2015) also failed to obtain specimens or images of this animal by means of both live traps and camera trapping on the ground. By contrast, they noted that camera trap images had been obtained of it in trees in 2013 and 2014.

The University of Kansas has now acquired, from Manus, the third and elements of the fourth known specimens of this species, and the Papua New Guinea National Museum & Art Gallery also a portion of the fourth, allowing us to provide additional details concerning its morphology and natural history, beyond what Flannery et al. (1994) provided. The specimens are KU 163717, adult female, well-prepared skin (Fig. 8) with intact skull and first two cervical vertebrae and part of the third, taken 9 August 2002 by Ann Williams; KU 163722/PNGMAG 28051, an adult female, intact skull and first three cervical vertebrae (KU), well-prepared skin (PNGMAG), and taken on 6 August 2002 by Williams at “Tulu No 1,” at 1°57.371' S, 146°50.282' E. KU 163717 was acquired at “Sokai Camp” at 1°58.267'S, 146°47.773'E, “captured in live trap on ground—in base of large tree” according to the skin tag but in “trap set in large dead tree buttress/hole” and “foetus preserved” according to the field catalog. KU 163722/PNGMAG 28051 was taken in trap “set on ground under rattan in sparse undergrowth” “foetus inside.” One of these individuals, freshly killed, is shown in Fig. 9. Its pelage, as it appears in the photograph, is much more reddish than in the KU skin.



Figure 8. Dorsal and ventral views of a stuffed skin of an adult female *Melomys matambuai* from “Sokai Camp,” Manus (KU 163717). Total length = 342 mm.



Figure 9. A recently killed specimen of an adult female *Melomys matambuui* from Manus Island (either KU 163717 or KU 163772/PNGMAG 28051). Photograph courtesy of Ann Williams.

The nipples in both of the two new specimens are hypertrophied and consist of two inguinal pairs [according to Helgen (2003:169) this pattern is found in all “*Melomys* (sensu stricto) and closely related genera (excluding *Mammelomys* ... )”]. External measurements taken by the collector of KU 163717 and KU 163722/PNGMAG 28051, respectively, are: head plus body, 162, 165; tail, 180, 175; ear (from notch), 19, 19; hind foot without claw, 36, 36; hind foot with claw, 39, 39; mass, 170 g, 200 g. As noted in the original description, *M. matambuui* is the largest species in the *Melomys rufescens* species group. A cryptic note on the tag of KU 163717 and concerning the tail reads “not

visible white tip.” This was noted in contrast to the situation in KU 163722/PNGMAG 28051, which had a white-tipped tail according to the field catalog, but this is not apparent in a photograph of this specimen. The tail in the holotype is mostly missing, so whether it had a white-tipped tail is unknown. Compared to the skins of six specimens of mainland *Melomys rufescens* sensu Flannery (1995a) from Eastern Highlands Province, Simbu (= Chimbu) Province, and Gulf Province, at elevations ranging from 50 m to 1450 m, the fur of KU 163717 appears less dense, coarser, crisper, and less woolly. The dorsal fur at midback on KU 163717 is no longer than 10 mm, about the same as for a specimen

of *M. rufescens* (KU 163715) from an elevation of 50 m. Although Flannery et al. (1994) stated that the fur is shorter in *M. matambuui* than in *M. rufescens*, it is not always absolutely shorter, although it is relatively shorter. The dorsal fur length on the remaining *M. rufescens* ranges up to at least 15 mm. The ventral fur at midbelly on KU 163717 is very short, ca. 4 mm, again matched by that on *M. rufescens* KU 163715, but exceeded in length by that of *M. rufescens* from higher elevations. The colors and their distributions are essentially the same as in some *M. rufescens* examined. Dorsally, the fur appears to be between Snuff Brown and Buffy Brown of Ridgway (1912) and between Prout's Brown and Brussels Brown of Smithe (1975). The coloration as shown in our photographs of the skin of KU 163722/PNGMAG 28051 is variable, sometimes appearing darker than in KU 163717, sometimes redder, and sometimes about the same. Probably there is little difference between the two in this regard. In both specimens, the venter is broadly self-colored white from the lower lip, the naked palms, the ankles, and the vulva, with very little encroachment of gray-based white hairs laterally. Some *M. rufescens* seen have much less extent of white on the extremities. The description that follows is based mostly on KU 163717. Vibrissae of the head are long and numerous, ranging in length to at least 60 mm. The heaviest vibrissae are black, finer ones unpigmented, with a few black basally and unpigmented near the tips. Vibrissae at the wrist are few in number and unpigmented. The outside surface of the pinna is well-furred basally and provided with minute pale hairs distally. The manus is provided with sparse dark hairs dorsally grading into less-pigmented hairs on the digits. Scallation is quite evident dorsally on the digits. The palm is without pigment. The dorsal surface of the pes possesses very short, mostly unpigmented hairs. Scallation is evident on the toes. The sole is either unpigmented or very lightly so. The claws are very large, curved, and thick. Although Flannery et al. (1994) stated that the tail in their specimen is "uniformly black," in the specimen at hand it is quite definitely brown, not black, above and below, although it is somewhat paler below and proximally. The tails of the *M. rufescens* available for comparison are darker than that of KU 163717, although, for the most part, they are merely a darker brown, rather than being actually black, in spite of the vernacular name "Black-tailed Melomys" and statements in the literature that the tail is black. The tail

scales are flatter, less raised in KU 163717 than in the *M. rufescens* at hand and many are concave within a raised outer border. Their shape ranges from roughly circular to squarish to roughly hexagonal. Dorsally and proximally, they number 14 per cm; laterally, midway along the tail, 11 per cm. Distally, there is one hair per tail scale; proximally, this number can be exceeded. Tail tip without scales.

The skulls of the two new specimens of *M. matambuui*, compared with those of nine mainland New Guinea *M. rufescens* sensu Flannery (1995a), are much larger and more massively constructed, with proportionally shorter and heavier rostra and indications of postorbital processes of the frontals, which are not present in the *M. rufescens* nor, apparently, in the holotype and paratype of *M. matambuui*. Although the describers of *M. matambuui* noted its relatively robust rostrum, they stated that "the parietal cresting is less well-developed." In the KU specimens, however, the lambdoidal crests, including their extension onto the parietals, are more prominent than in the specimens of *M. rufescens* at hand. The braincase is less inflated in *M. matambuui*. Otherwise, the skulls of the two species are similar (Fig. 10A, B). Because the skull of the paratype is "fragmented," only a single value has been available for many cranial measurements. Therefore, the availability of the skulls for the new specimens is especially welcome.

One additional difference between *M. matambuui* and *M. rufescens* is that the bone in the orbital region, and/or just anterior to that and medial to the zygomatic bridge, consists of very thin bone and one wonders if it is always bony at all or merely, at least in part, replaced by a membrane. This is because in all nine skulls of *M. rufescens* at the University of Kansas, there is a bilateral vacuity in this region (see Fig. 10B). This is also the case in 15 skulls labeled as being of *M. rufescens* at the (U.S.) National Museum of Natural History. A 16th skull, USNM 58640, so identified, but atypically small and with unusually large teeth, with body in fluid, may lack this hole or have it barely manifested on the right side. This vacant space in the bone varies in size, shape, and position and may be doubled. It appears that the cleaning process, perhaps starting with the dermestid stage, removed the very thin bone that presumably must have been there originally.

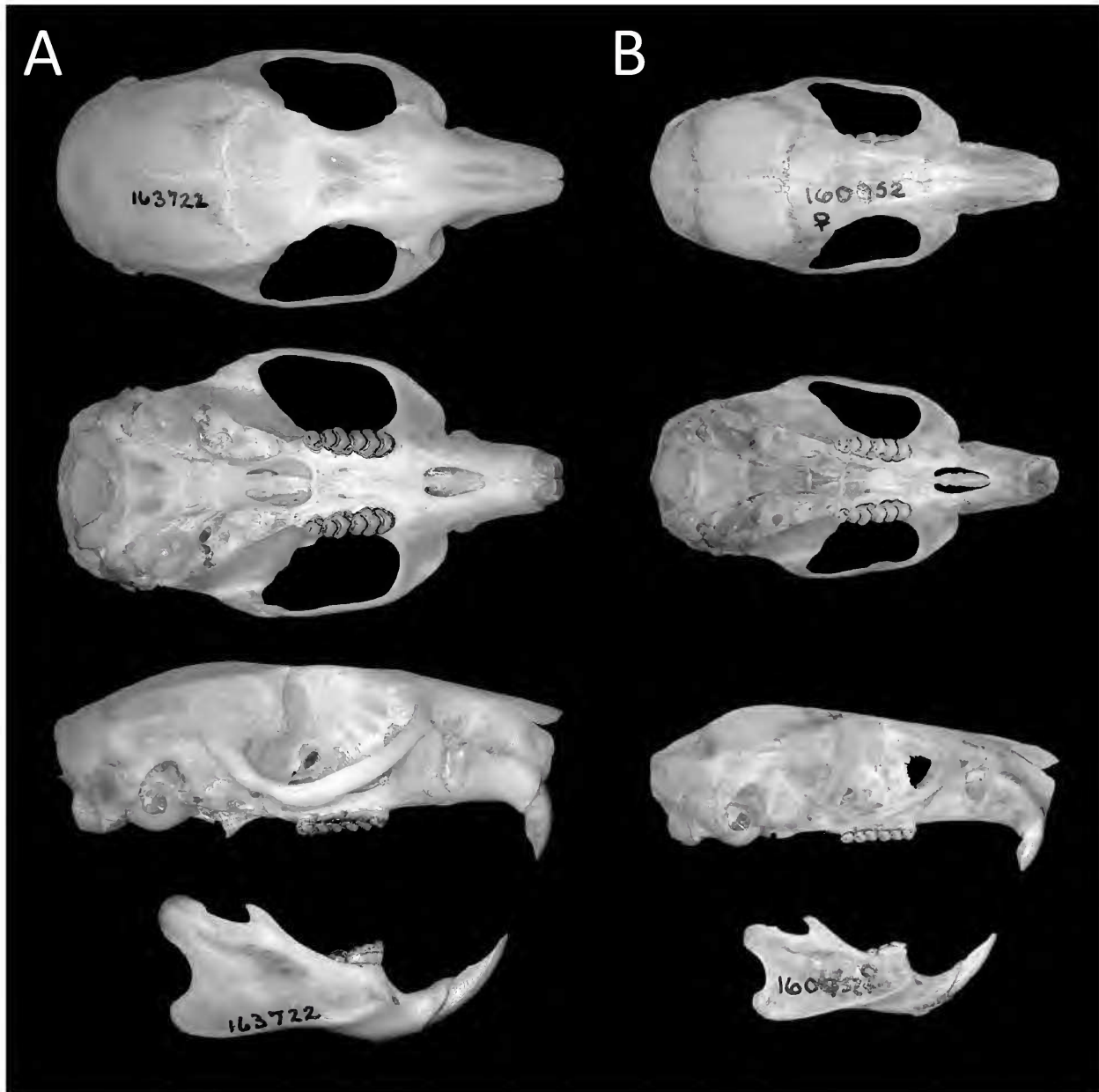


Figure 10. Dorsal, ventral, and lateral views of the crania and lateral view of the right dentaries of adult female *Melomys* from Papua New Guinea. A—*Melomys matambuai* from “Tulu No. 1,” Manus Island (KU 163722/PNGMAG 28051, greatest length of skull = 39.7 mm); B—Adult ♀ *Melomys rufescens* from mainland New Guinea (KU 160752; Ivimka Camp, 11 km SE of Tekadu Airstrip, Gulf Province, Papua New Guinea, 120 m, 7°44′05″S, 146°29′45″E; greatest length of skull = 32.0 mm).

Cranial measurements (for KU 163717, then for KU 163722/PNGMAG 28051) are: greatest length of skull (occiput–nasals), 39.9, 39.7; condylobasal length, 37.9, 37.3; greatest nasal length, 12.3, —; palatal length, 19.5, 19.4; palatilar length, 16.9, 16.5; incisive foramen length, 5.1, 4.7; palatal bridge (left side), 9.0,

8.8; length of upper diastema, 10.1, 10.1; upper molar alveolar length, 7.3, 7.0; width of rostrum, 7.5, 7.9; least interorbital breadth, 7.2, 7.0; zygomatic breadth, 20.7, 20.5; interparietal length, 7.0, 6.2; and interparietal width, 11.5, 10.0.

Both new specimens were pregnant with only a single fetus. This is in keeping with the very small number of young in litters of other species of *Melomys* and with the small number of mammae.

Ann Williams (in litt.; see Timm et al. 2016) writes that the local name for this animal is “murasu.” This was rendered by Flannery (1995b) as “Musirou” for central Manus. C. Williams (1999) reported skeletal material identified as of “*Melomys* sp.” and as of the “Manus *Melomys*.” Flannery (1995b) noted the presence of *M. matambuai* throughout the Pamwak archaeological site sequence. Aplin et al. (2015) stated that numerous specimens are known from that site but incorrectly indicated that Flannery had not found them among the Pamwak rodents.

The IUCN Red List of Threatened Species lists *M. matambuai* as “Endangered” (Leary et al. 2008). Aplin et al. (2015) reported 397 “ground trap nights” in 2014, without catching this species.

***Rattus detentus* Timm, Weijola, Aplin, Flannery,  
and Pine, 2016**  
Admiralties Rat

This recently described species, so far as known endemic to Manus and probably adjacent Los Negros, is the subject of a recent description and biogeographical analysis by Timm et al. (2016).

In 1988, Tim Flannery, while on Manus (Flannery 2011), was told that there were two species of rat on the island, besides the ones he knew were introduced commensals. One was described as a red-pelaged arboreal rat and the other as a terrestrial rat with a white-tipped tail. Flannery succeeded in acquiring the first, which was *M. matambuai*.

Subsequently, archeological excavations at the Pamwak rock shelter on Manus turned up jaws and teeth of an early to late Holocene age rat that was variously identified by Williams (1999) as *Rattus praetor* and *R. mordax*. Flannery (1995b) examined these specimens and identified them as being of what he later described (2011:97) as “a formidable, hitherto unknown rat with a powerful bite.” Flannery (1995b:38) wrote, concerning this rat, “A large species of *Rattus*, probably representing an undescribed species, persists into the most recent

levels...” of the Pleistocene Pamwak deposits—see also White et al. (2000).

In 2002, Ann Williams acquired from local people on Manus a nearly complete skeleton and a mandible of a second specimen, which came to the University of Kansas. Although the skeleton and isolated mandible are clearly from adults of the same species, the mandible is from what must have belonged to a larger individual than the other. Measurements of greatest distance between posteriormost point of alveolus of incisor and posterior edge of coronoid process are, respectively, 26.8 and 29.7. Flannery identified these two specimens as representing the same species as the undescribed rat from the Pamwak site. In 2012, Valter Weijola acquired an entire specimen which became the holotype of *Rattus detentus*. This species is presumably the same animal as the large terrestrial rat with a white-tipped tail of which Flannery (2011) had written, although the holotype, the only specimen for which external anatomy is known, does not have a white-tipped tail. It should be noted that one of the two recent specimens of *Melomys matambuai*, which have complete tails, has a white-tipped tail. However, according to Flannery (2011), and as noted earlier, the locals distinguish between a red, arboreal rat (*M. matambuai*) and a large terrestrial rat, and it was the latter that was said to have the white-tipped tail.

In 2014, Aplin (see Aplin et al. 2015), who had, by this time, studied not only all three recently collected specimens, but also the specimens from the Pamwak site, made special efforts to find this rat on Manus. In this he failed, although he did find a burrow system which he thought had probably been excavated by this species. Other signs of its presence, which Aplin expected to find if the species was at all common, were not found. This apparent rarity is in contrast with what locals told Valter Weijola when they were shown pictures of the future holotype. They claimed that the species is widespread on Manus and also occurs on Los Negros (Timm et al. 2016).

Locals told Weijola (in litt.) that these rats often eat tapioca roots and pineapples in the gardens and fallen *Canarium indicum* (Burseraceae) nuts in the forest. The holotype was caught in an unbaited snare set by locals targeting bandicoots and rats. Unbaited snares were set along trails made by small mammals

mais dans la plupart des formes néo-calédoniennes il n'y a pas de canal et la coquille est *holostomée*.

Le bord externe limite l'ouverture vers l'extérieur.

Lorsque le *péristome*, ou pourtour de l'ouverture, forme une ligne circulaire fermée (Cyclostomidae), il est dit *continu* ; s'il se réduit à un arc fixé par ses extrémités sur l'avant-dernier tour, il est *discontinu* et dans ce cas une *vulvasité volumineuse* développée sur l'avant-dernier tour et sur le dernier, réunit souvent les extrémités de l'arc.

Le *péristome* s'évase souvent vers l'extérieur ; il est alors dit *réfléchi*. Si un bourrelet le double vers l'intérieur il est *marginé* ou *bordé* ; dans les autres cas, il est *simple* ; s'il est aminci, on le dit *min.*, *touchant*.

L'ouverture est souvent aiguë dans sa partie supérieure et arrondie vers le bas. Elle peut aussi être remplie de dents, de plis ou de lamelles.

Toutes ces diverses formations sont indiquées sur la figure 4.

La forme de la coquille varie considérablement et l'on a coutume d'indiquer les dimensions suivantes, prises autant que possible à l'aide d'un pied à coulisse pour les formes de taille suffisamment grande, ou à l'aide d'un micromètre oculaire pour les plus petites : *hauteur* (distance du sommet à la partie inférieure) ; *diamètre maximum* ; *hauteur et largeur de l'ouverture*.

La discrimination de certaines formes dont les premiers tours sont intacts peut également se faire en dessinant avec le plus grand soin à la chambre claire, les premiers tours, et en pratiquant diverses mensurations à partir de l'origine de la ligne de suture. Ces mensurations semblent être assez constantes pour une même espèce.

Une coquille est dite *discovale* lorsqu'elle est sensiblement enroulée dans un plan et qu'elle affecte la forme d'un disque (fig. 5, a et b) ; *ovale*, lorsque sa forme rappelle celle d'un œuf, *unilobaire-conique* si elle présente une spire conique et qu'elle est renflée au niveau du dernier tour ; *turrulée*, si la spire est très élevée et comprend de nombreux tours. On emploie encore les expressions suivantes qui n'ont guère besoin d'être définies : *globuleuse*, *turbinée*, *fusiforme*, *cylindro-conique*, *déprimée*, *uniforme*, *en meuble*, *en cupachon* etc...

Si les tours sont anguleux ils sont dits *carénés*.

Le test, recouvert du *périsostreacum*, fournit d'importants caractères de détermination. Il est lisse, luisant, ou terne, strié, ou réticulé. On désigne actuellement sous le nom de *striés longitudinaux* ou *spiraux* celles qui sont parallèles à la suture ; les *striés transversales* ou *radiales* leur sont perpendiculaires, mais dans beaucoup d'anciens ouvrages, les formations dites « transversales » représentaient celles que nous appelons aujourd'hui plus logiquement « longitudinales » et inversement. Les formes de striés ou côtes « spirales » ou « radiales » prêtent moins à équivoque.

Des striés très fortes prennent le nom de *sillons* ; ces sillons délimitent souvent des *cordons* continus ou granuleux ou des *voûtes*. Un



test est dit *reticulé* lorsque les stries ou sillons se réunissent à angle droit. Quelques coquilles sont ornées de *tubercules* ou d'*épines* parfois très saillantes ou encore de « *poils* » ou d'autres formations du périostreum.

Enfin la coquille peut manquer ou être réduite (Limaciformes) à une plaque adhérente interne.

L'ouverture de la coquille des Pulmonés peut être obturée par une plieuse membraneuse, papyracée, l'*épiphragme*, mais il s'agit là d'une sécrétion temporaire, saisonnière. L'épiphragme ne peut être comparé à l'*opercule* des Prosobranches, qui est une pièce cornée ou calcifiée adhérent à la partie postérieure du pied qui en a assuré la sécrétion. Un tel opercule acquiert parfois une certaine complexité et peut fournir de bons caractères systématiques.

Valves des Lamellibranches : v. Traités spéciaux.

#### Habitat. Récolte.

Pour ce qui concerne la Nouvelle-Calédonie, il n'existe guère de documents sur ce sujet. Les auteurs ont indiqué, avec assez peu de précision du reste, les localités et parfois ils ont mentionné « sous les feuilles pourries », « sous des pierres du littoral », « dans des marais », « dans telle ou telle rivière », ou encore « sur des troncs d'arbres » etc...

Il y aurait lieu d'étudier systématiquement l'habitat des Mollusques de l'archipel néo-calédonien. Nous aurant de nos souvenirs personnels, nous recommanderions de chercher les Mollusques aussi bien en forêt que dans les régions rocailleuses, par terre, sous les pierres, sous l'humus, sur les luissons, les arbuscles, les troncs d'arbres.

Ainsi sous l'écorce exfoliée des *Viconia* se trouvent d'intéressantes petites formes.

Certains *Ellobiidae* ont des mœurs assez franchement marines et devront être recherchés jusque sous les pierres recouvertes par la mer à marée haute. Les *Phanaoibidae* se trouvent dans les marais, sur les plantes aquatiques, sur les pierres du fond. Dans de nombreuses rivières et jusqu'en eau saumâtre nous avons observé de nombreuses formes qu'il serait utile de retrouver et d'étudier. Il serait également intéressant de mieux explorer la « *Chaine* » centrale, car nous sommes certain que de nombreuses trouvailles restent à faire.

#### Conservation.

a) Coquilles : Il est indispensable de vider les coquilles des gros exemplaires, en conservant l'opercule, s'il s'agit de Prosobranches.

b) Animaux : Les conserver dans l'alcool, mais en brisant la coquille si les animaux ont une certaine taille. Dans ce cas, conserver au moins une coquille intacte en vue de l'identification.

Dans tous les cas, il est absolument indispensable d'indiquer sur une étiquette ou sur une fiche, toutes les conditions dans lesquelles ont été faites les captures : localité, habitat précis, date en particulier.

## Classification des Gastropodes.

## A. PROSOBRANCHES.

Cavité spirale ou en nœlle ; un opercul ; animal présentant une cavité palléale à 1 ou 2 branchies ; branchies et oreille en avant du cœur. Unisexués. Terrestres ; eau douce, saumâtre, parfois mœurs assez franchement marines.

Familles :

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 1. <i>Neritimor</i>        | 5. <i>Hydrobiomor</i>  |
| 2. <i>Helicinarior</i>     | 6. <i>Rissinarior</i>  |
| 3. <i>Pulmonarior</i>      | 7. <i>Assiminarior</i> |
| 4. <i>Cochlostomatomor</i> | 8. <i>Mehniomor</i>    |

## B. PULMONÉS.

Cavité palléale transformée en poumon ; pas de branchie ; cœur en arrière du poumon, à une oreille située en avant du ventricule.

a) *Basimmatophores* :

2 tentacules ; yeux sessiles à leur base. Vivent en eau douce, au voisinage de l'eau de mer ; sont parfois marins.

Familles :

1. *Ellorbomor*
2. *Plexorbomor*
3. *Amygomor*

b) *Stylommatophores* :

4 tentacules (rarement 2) complètement rétractiles, dont 2 grands portant les yeux à leur extrémité et 2 plus petits placés en avant.

Familles :

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. <i>Unguinomor</i>       | 10. <i>Hydrovionomor</i>  |
| 2. <i>Succinomor</i>       | 11. <i>Zonitomor</i>      |
| 3. <i>Athyomyophoromor</i> | 12. <i>Limnidor</i>       |
| 4. <i>Trochostylinomor</i> | 13. <i>Bulinomor</i>      |
| 5. <i>Vertiginomor</i>     | 14. <i>Physulinomor</i>   |
| 6. <i>Enuomor</i>          | 15. <i>Ferussakomor</i>   |
| 7. <i>Ferussakomor</i>     | 16. <i>Hylicomor</i>      |
| 8. <i>Subulinomor</i>      | 17. <i>Puzosiphonomor</i> |
| 9. <i>Endolomithe</i>      |                           |

Nota : Les tableaux de détermination ne sont ici valables que pour les formes mentionnées dans cet ouvrage.

## Tableau des familles.

1. Coquille d'une seule pièce ou absente . . . . . 2. Gastrogades.  
2 valves. . . . . *Laevellibranches* (*Poljaquesoda longidensis*), p. 182
2. Coquille spiralee . . . . . 3.  
Coquille en capuchon de plus de 10 mm. à ouverture munie  
d'un septum . . . . . Prasobranches, fam. **Neritidae**, g. *Septaria*, p. 26.  
Coquille en capuchon de moins de 10 mm., sans septum  
. . . . . Pulmonés, fam. **Ancylidae**, p. 91.  
Petite coquille interne : Pulmonés a) Champ pedicélat trian-  
gulaire délimité par  
des sillons . . . . .  
**Athoracophoridae**, p. 96.  
b) Un bouclier céphali-  
que renflé . . . . .  
. . . . . **Limacidae**, p. 149.  
Pas de coquille . . . . . Pulmonés, fam. **Vaginulidae**, p. 92.
3. Coquille dextre de plus de 12 mm. à test épais, non encaillée  
dans un plan, sans ombilic, à large callosité columellaire apla-  
tie, garnie de dents fines ou d'une encoche, à péristome tran-  
chant. Prasobranches, fam. **Neritidae** (sauf le g. *Septaria*) p. 15.  
Coquille dextre de moins de 10 mm., plus large ou aussi large  
que haute, non encaillée dans un plan, non luisante, à ouver-  
ture sans dents ni plis, à spire basse, mais ± conique, sans  
carène saignée, à tours plans ou presque et suture pen acen-  
sée ; ombilic nul ; test un peu épais presque lisse, sans stries  
radiales régulières, à ouverture non circulaire, non très gran-  
de . . . . . Prasobranches, fam. **Helicinidae**, p. 27.  
Coquille dextre atteignant 25 mm. à test épais, non encaillée  
dans un plan, à ouverture sans dents ni plis, sans carène sa-  
gnée, à spire basse, conique, à ombilic large, non caréné, à  
test sillonné spiralement, à ouverture circulaire ou subcircu-  
laire et péristome simple. . . . . Prasobranches, fam. **Poteriidae**, p. 36.  
Coquille sénestre de moins de 1 mm., non encaillée dans un  
plan, à ouverture sans plis ni dents (au plus un petit denti-  
cule chez *Palaena obesata*, sans carène, à spire élevée, à ombi-  
lic réduit ou nul, à test costulé radialement, à ouverture cir-  
culaire et péristome réfléchi et épaissi, parfois double  
. . . . . Prasobranches, fam. **Cochlostomatidae**, p. 40.  
Coquille dextre de moins de 10 mm., à spire élevée, non recou-  
verte par le dernier tour, sans carène, à ouverture sans plis  
ni dents, à ombilic étroit ou nul ou bien dernier tour décollé,  
ornée parfois de stries radiales, à ouverture ± ovale et péristo-  
me soit ± réfléchi, soit ± épaissi. Prasobranches, **Rissoacea**, p. 42.  
Coquille dextre atteignant 73 mm., à test épais, lisse, à spire  
haute ou très élevée, sans carène saignée, à ouverture sans dents

- ni plis, mais parfois pourvue d'un tubercule pariétal arrondi. Omphalie nul ; ouverture anguleuse en haut, arrondie ou encochée en bas ; péristome simple..... Prosobranches, Fam. *Melaniidae*, p. 52.  
Coquille différente ..... Pulmonés, 4.
4. Coquille à spire haute soit de plus de 50 mm., soit de 30 à 45 mm., mais alors à test peu épais, péristome réfléchi et ouverture sans dents ni plis ..... Fam. *Bulimulidae*, p. 150.  
Coquille ne présentant pas ces caractères réunis ..... 5.
5. Coquille enroulée dans un plan : omphalie très large, large ou même assez étroit ..... 6.  
Coquille sénestre atteignant 28 mm., à spire saillante, test mince et ouverture sans plis ni dents ..... *Planorbidae*, g. *Isidora*, p. 83.  
Coquille sénestre atteignant 12 mm., à spire saillante, test assez épais et ouverture sans plis ni dents ..... fam. *Pleurodontidae*, p. 162.  
Coquille dextre ou sénestre, mais dans ce cas à ouverture munie de plis ou de dents ..... 9.
6. Ouverture munie de dents ou de plis parfois à l'intérieur et fort peu visibles ..... *Paryphantidae*, g. *Microphyura*, p. 179.  
— Ouverture ne présentant ni plis ni dents ..... 7.
7. Forme très aplatie munie d'une carène aiguë ou dépourvue de carène ..... 8.  
Forme soit très aplatie avec 2 carènes et costulations radiales régulières, soit naviculaire, sans carène ni costulations ..... *Paryphantidae*, g. *Diplomphalus*, p. 175.
8. Test lisse ou presque, coquille biconcave ..... *Planorbidae*, g. *Planorbis* et *Gyranus*, p. 88.  
Test ± costulé et lamelleux. Face supérieure très plane, une carène très aiguë ..... *Endodontidae*, g. *Tropidotropis*, p. 120.
9. Coquille plus haute que large, ou aussi haute que large ..... 10.  
— Coquille moins haute que large ..... 14.
10. Ouverture à dents ou plis ..... 11.  
Ouverture sans dents ni plis ..... 12.
11. Coquille dextre de 2,5 mm., à test lisse et transparent et ouverture un peu plus haute que large ..... *Tarnatellinidae*, p. 101.  
Coquille pupiforme ou cylindro-conique atteignant 4 mm., à ouverture ± circulaire et péristome réfléchi. .... *Vertiginidae*, p. 103.  
Coquille plus grande ou de mêmes dimensions, mais alors à test non transparent, ou bien non pupiforme et à ouverture haute, anguleuse en haut ..... *Ellobiidae*, p. 59.
12. Coquille atteignant 9 mm., à test très mince, spire aiguë très petite, dernier tour très grand, non caréné ; ouverture grande ..... *Succineidae*, p. 91.

- Coquille de 5 à 6 mm aussi haute que large à dernier tour caréné ± nettement **Helicarionidae** (*Courpyleta culendusa*), p. 146
- Coquille plus haute que large ne présentant pas ces caractères ..... 13.
13. Forme de 18 mm, non suturee; test clair, lisse ou gris + orné de bandes spirales brunes + longues..... **Enidae** (*Harbistia histrio*), p. 107
- Forme suturee, à nombreux tours de spire et sommet arrondi..... **Subulinidae**, p. 109
- Forme suturee à peu de tours de spire et sommet très édité..... **Ferussaciidae** (*Corrivioides valdonien*), p. 108.
14. Omphalie large, forme lasse de 2,5 mm, à ouverture circulaire..... **Zonitidae** (*Hanoia minuscula*), p. 148.
- Ouverture non circulaire ..... 15.
15. Coquille de plus de 18 mm, à spire conique, non carénée, à perforation ombilicale + recouverte, à test lisse, péristome ± réfléchi, ± épaissi. **Fruticolidae** (*Bradybaena similis*), p. 161.
- Coquille plus grande, à ombilic nul, test presque lisse, tacheté; péristome un peu réfléchi. **Helicidae** (*Helix aspersa*), p. 165.
- Coquille différente à péristome non réfléchi..... 16.
16. Spire lasse, peu saillante; ombilic large; 2 ou 3 carènes peu aiguës et des tubercules bas **Endodontidae** (g. *Acanthophyr*), p. 125.
- Spire lasse, peu saillante; ombilic large ou très large..... 17
- Spire lasse ou plane; ombilic étroit ou nul, ou recouvert... 18
- Spire un peu conique, un peu élevée; ombilic étroit ou nul ou recouvert ..... 21.
17. Des stries ou des côtes radiales, mais pas de stries ou de côtes spirales. . . **Endodontidae** (g. *Charopa* sauf *C. ostium* p. 112, et ..... g. *Phylodon*, p. 127.
- Des stries spirales souvent fines et rares; stries ou côtes radiales présentes ou absentes. **Paryphantidae** (g. *Onyphio*), p. 166.
18. Omphalie perlée, lissée ou recouvert ..... 19.
- Omphalie nul..... **Helicarionidae**. (*Helicarion novahavilli*), p. 147.
19. Test lisse, ténu, ou bien très fragile et de couleur vert bouillie et très finement strié radialement. .... 20.
- Test ferme, strié ou costulé radialement, ou bien lisse, mais alors présentant soit une dent à l'ouverture (*Aludiscus bruniana* p. 112), soit un péristome un peu réfléchi et une coloration olivâtre (*Aludiscus perquinniana* p. 112)..... **Endodontidae**. (g. *Flammulina* p. 120, *Paralythya lamhardeni* et..... g. *Aludiscus*, p. 110,
20. Forme de plus de 5 mm, à ouverture aussi large ou plus large que haute. . . **Helicarionidae** (*Microcystis desmouresii*, p. 141..... *M. alvayna*, *M. arvensis*), p. 115

- Forme de moins de 4 mm., à ouverture nettement plus large (ou même deux fois) que haute . . . . .  
 . . . . . *Paryphantidae*, g. *Maccoegloides*, p. 171.
21. Test assez épais ou non cancé. . . . . *Endodontidae*. [*Charopa osticola*, *Pacaryphida dichyodes*, *P. dictyonica*, *P. monensis*, *P. marlei*, les 4 *Pacaryphida* ayant une carène aiguë], *P. abaj*, à ouverture unie d'une dent], *P. vicillardii* et *P. calcedonica*] . . . . . p. 144 et 136 à 139.
- Test mince . . . . .  
*Helicarionidae* (*Microcypsis tabounei*, *Kaliella subfulva*) p. 144, 147.

## GASTROPODES.

### I. Sous-classe des PROSOBRANCHES.

#### Ordre I. ARCHAEOGASTROPODA.

##### Famille des NERITIDAE.

Coquille basse, rarement à spire élevée, non ombiliquée, à cloisons internes résorbées; surface lisse ou costulée. Bord columellaire souvent élargi, cadencé, apical plus ou moins en une sorte de septum lisse ou dentelé. Labre arqué, parfois épaissi, non réfléchi. Opercule calcareux parfois en croissance, spiraldé, avec apophyse interne souvent irrégulièrement formée ou absente.

Ces animaux vivent en eau douce ou sont presque terrestres.

##### Sous-famille des NERITINAE.

Opercule à côte interne et généralement au lencin

##### CLÉ DES GENRES.

1. Coquille symétrique, en enclouche; ouverture très grande . . . . . IX. g. *Septaria*.
- Coquille non symétrique . . . . . 2.
2. Aire columellaire très large . . . . . 3.
- Aire columellaire peu large . . . . . 6.
3. Aire columellaire réfléchie en lamrelet adhérent à l'avant-dernière tour . . . . . VIII. g. *Neritona*.
- Aire columellaire non réfléchie en lamrelet . . . . . 4.
4. Dernier tour enveloppant plus ou moins la spire . . . . . 5.
- Dernier tour n'enveloppant pas la spire . . . . . V. g. *Dostia*.
5. Aire columellaire très dilatée de part et d'autre du sommet . . . . . IV. g. *Neripteron*.
- Aire columellaire non dilatée de part et d'autre du sommet . . . . . VII. g. *Neritina*.

6. Une protubérance acensée à la partie supérieure de l'encochure du bord columellaire . . . . . II. g. *Clithon*.  
Celle protubérance absente . . . . . 7.
7. Spire conique flexée . . . . . VI g. *Vittina*.  
Assez grande taille ; spire basse ou non saillante III. g. *Neritodyas*.  
Spire obtuse ; coquille petite (13 mm.), subglobuleuse . . . . .  
. . . . . I. g. *Puperita*.

#### I Genre *PUPERITA* Gray 1857.

Coquille épaisse, ovale, spirale, à spire basse et tours croissant rapidement, lisse ou indistinctement striée. Aire columellaire large, lisse, calluse.

Une espèce en Nouvelle-Calédonie :

*Puperita reticulata* (SOWLEY) (fig. 6). *Neritina reticulata* Sow. 1832, p. 201. GASSIUS, 1871, II, p. 174. MARTENS, 1879, p. 132, pl. 15, fig. 1-3. GROSSI, 1894, p. 418 ; *Neritina morosa* GASSIUS, 1870, p. 119. 1871, II, p. 171, pl. 8, fig. 7. *Puperita reticulata* RICHU, 1937, p. 92.

Forme *morosa* :

Coquille petite, glanduleuse, solide, luisante, blanchâtre avec des réticulations irrégulières noires et ornée de fines lignes spirales surtout au dessous du sommet. Spire obtuse de 3/4 de la longueur totale. Ouverture oblique, arrondie, anguleuse à sa partie supérieure. Aire columellaire un peu épaissie, concave, à bord muni d'une encoche médiane peu arrondie et dentelée.

Long. : 13 mm.

Distribution géogr. : Ile Aul, Lifou. — Salomon ; Tahiti ; Pamouou.

#### II Genre *CLITHON* Montfort 1810.

Coquille arrondie, ornée souvent de rides, verrues ou aiguillons ; ouverture plutôt petite ; bord columellaire à entaille avec une dent plus forte au dessus. Les deux processus de Puperite sont souvent présents et liés par un rebord.

##### TABLÉAU DES ESPÈCES.

1. Des stries transversales assez régulières . . . . . 1. *bicolor*.  
Des stries d'arrondissement irrégulières . . . . . 2.
2. Ouverture très dilatée . . . . . 3. *diadema*.  
— Ouverture non très dilatée . . . . . 3.
3. Des stries rugueuses fortes, irrégulières . . . . . 2. *brevispina*.  
Test lisse ou à fines stries d'arrondissement . . . . . 4.

- É. Survent des épines ; test jaunâtre orné de lignes linéales transversales ..... 4. *nucleolus*.  
 — Coloration blanche au noire avec des dessins très variés (triangles au lignes undulenses) ..... 5. *oualaniensis*.

1. *Clithon bicolor* (RECLUZ), Fig. 7. *Nerita bicolor* RECLUZ 1843b, p. 172. *Neritina bicolor* MARTENS, 1879, p. 181, pl. 18, fig. 18 et 21. REEVE, 1855, IX, pl. 1, fig. 5. GASSIES, 1871, II, p. 170. *Clithon bicolor* REICH, 1937, p. 91. *Theutoxis bicolor* v. BENTHEM JÜTTING, 1941, V, p. 267.

Coquille subconique oblongue, épaisse, à spire obtuse érudée. Tours supérieurs un peu concaves, presque plans, à fortes stries transversales. Couleur vert glauque noirâtre plus clair entre les stries. Ouverture ovale arrondie ; aire calumellaire saignée, déclive, à enche médiane finement denticulée. Péristome un peu épaissi, jaunâtre. Opercule testacé rougeâtre.

Haut. : 30 mm. ; diam. : 28 mm.

Distr. géogr. : Ougapu. Archipel malais ; Java ; Philippines.

2. *Clithon brevispina* (LAMARCK), Fig. 8. *Neritina brevispina* LAM. 1822, R.2, p. 185. REEVE, 1855, IX, pl. II, fig. 28. — GASSIES, 1871, 2, p. 166. TRYON, 1888, X, p. 65, pl. 23, fig. 16-18 ; pl. 24, fig. 19-28 et 31-34. *Neritina rugata* RECLUZ, 1842a, p. 75. *N. rugulosa* RECLUZ, 1841a, p. 310. *N. obscurata* RECLUZ, 1842c, p. 143. *Clithon brevispina* REICH, 1937, p. 82.

Coquille à fortes stries rugueuses et à test généralement granuleux, souvent sans épines ou avec une rangée longitudinale d'épines courtes. Coloration brun jaunâtre à granulations blanchâtres, parfois presque noire ou encare avec des bandes ou des taches. Ouverture jaunâtre au blanc blématique. Bord calumellaire généralement inerme dans les grands spécimens, finement denticulé dans les petits.

Haut. : 21 mm. ; diam. : 20 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, Maré, Lifou, Hienghène, Canala, Balade, Iles de la Sauge ; Philippines ; Moluques ; Nouvelle-Guinée, Sato-mun etc...

3. *Clithon diadema recluziana* (Le GUILLOU), Fig. 9. *Neritina recluziana* Le GUILLOU, 1811, p. 345. REEVE, 1855, IX, pl. 11, fig. 53. *Clithon diadema recluziana* REICH, 1937, p. 81, fig. 23 (droite). *Neritina Kerandreni* Le GUILLOU, p. 346.

Coquille subglobulense à spire obtuse ; tours légèrement anguleux dans leur partie supérieure où naissent de courtes épines. Aire calu-



mellaire légèrement arquée. Couleur brun noir avec des taches jaunâtres parfois blanchâtres. Ouverture très dilaté.

Diam. : 20 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud, Nakety, Camala. — Saoua, Marquises et Tahiti.

4. *Clithon nucleolus* (MOLLÉTO, Fig. 10 a, b. *Neritina nucleolus* MOLLÉTO 1856-57a, n. 8. — MARTENS, 1870, p. 177, pl. 16, fig. 4-8. — CROSSL, 1804, p. 129 (synonymies). — *N. Puzi* GASSIUS, 1858, p. 71. — 1863, I, p. 107, pl. 8, fig. 10. — *N. Arhensis* GASSIUS, 1866, p. 51. — *N. rostellata* GASSIUS, 1866, p. 52. — *N. Jheruosa* GASSIUS, 1878, p. 312 ; 1880, III, p. 93, pl. 1, fig. 5.

Capille de forme assez variable, conique ou arrondi, plus ou moins globuleuse, à stries transversales fines. Spire de 3 tours environ dont la partie supérieure peut être recouverte en grande partie par le dernier tour, ou non recouverte, ou encore, le plus souvent, érudée.

Sommet obtus. Coloration olivâtre, avec des linéoles transversales noires ou rougeâtres fines, serrées, dont la densité est très variable et très irrégulière. Ouverture grisâtre oblique, ramulée à sa partie supérieure, arrondie à sa base. Aire columellaire très inclinée ; bord columellaire finement dentelé. Une dentelation plus importante que les autres — comme chez les autres *Clithon* — se trouve vers le haut. Péristome aigu, tranchant.

De nombreuses variétés ont été décrites ; certaines ont quelques épines médiocrement longues sur le dernier tour, qui est parfois érudé.

Haut. : 17 mm., diam. : 16 mm.

Distr. géogr. : Ne semble être connu que de Nouvelle-Calédonie ; Ste-Marie-de-Balade, Hienghène, Pouébo, Camala ; Ile Art, Ile des Pins.

5. *Clithon oualaniensis* (LESSON), Fig. 11. *Neritina Oualaniensis* LESSON, 1832, 2, p. 379. — *N. Oualanensis* MARTENS, 1870, p. 193, pl. 1, fig. 1-21. — TRYON, 1888, X, p. 11, pl. 13, fig. 56-68. — *Thalaxis oualaniensis* v. BLENDIN ACTING, 1911, V, p. 268. — *Neritina Nouvelham* GASSIUS, 1863, I, p. 104, pl. 8, fig. 5. — *N. incerta* GASSIUS, 1878, p. 311 ; 1883, III, p. 91, pl. 1, fig. 6.

Nous avons pu, sur des exemplaires de *N. Nouvelham* provenant de GASSIUS, constater que l'ornementation du test est fort variable. Ce fait explique que la figure de GASSIUS ne corresponde guère à sa diagnose (v. CROSSL, 1804, p. 119). Cette espèce doit être mise en synonymie avec *C. oualaniensis*, mais nous avons aussi constaté que dans

quelques spécimens de GASSIUS, la spire était bien plus saillante que dans d'autres.

Coquille assez globuleuse, lisse, à spire au pen élevé ou non saillante de près de 3 tours. Dernier tour grand, convexe. Ornementation constituée soit par des lignes transversales ondulées noires sur fond blanc, délimitant parfois des triangles blancs, soit par des laches arrondies ou triangulaires blanches sur fond noir. Certaines coupilles sont même entièrement noires. Ouverture assez grande, oblique, jaunâtre ou jaune verdâtre.

Haut. : 12 mm. ; diam. : 7 mm.

Dist. : géogr. : Ile Art. — Inde ; Archipel malais ; Iles de la Sonde ; Australie, Fidji, etc..

### III. Genre *NERITODRYAS* Martens 1869.

Coquille presque sphérique à spire moussu ; aire columellaire lisse ; côte de l'opercule digitée.

Animaux d'eau douce ou presque terrestres, allant jusque sur les feuilles d'arbres au voisinage des cours d'eau.

#### TABLER DES ESPÈCES.

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1. Coquille à sillons spiralés . . . . .         | 2.                     |
| Test lisse jaunâtre à stries noires . . . . .    | 2. <i>dubia</i> .      |
| 2. Grande taille ; spire non saillante . . . . . | 1. <i>chimmoi</i> .    |
| Taille moyenne ; spire un peu saillante. . . . . | 3. <i>subsulcata</i> . |

1. *Neritodryas chimmoi* (RELIEU), Fig. 12. — *Neritina Chimmoi* REEV., 1856, pl. 37, fig. 171. — GASSIUS, 1871, 2, p. 160, pl. 8, fig. 5. — MARTENS, 1879, p. 143, pl. 12, fig. 8-10. — CROSSE, 1894, p. 422. — *Neritodryas Chimmoi* REEU, 1937, p. 119.

Coquille de grande taille (4 cm.) semi-globuleuse elliptique, brun noirâtre, à spire peu saillante presque toujours érodée. Dernier tour grand, convexe, parsemé par des sillons longitudinaux bien marqués. Ouverture ovale. Aire columellaire assez fortement inclinée, large, un peu concave, rugueuse. Bord columellaire à peine sinués, subtranchant, non dentelé. Péristome tranchant.

Long. : 10 mm. ; diam. : 29 mm.

Dist. : géogr. : Endémique en Nouvelle-Calédonie : Hienghène, Balade, Pouébo Onapup.

2. *Neritodryas dubia* (CHILMANTZ), Fig. 13. — *Neritina dubia* CHILMANTZ 1781, V, p. 324, pl. 124, fig. 2.019-2.020. — TRYON, 1888, X, p. 44, pl. 14, fig. 90-95. — MARTENS, 1879, p. 136, pl. 12, fig. 1-7. — CROSSE, 1894, p. 420. — *N. zebra* GASSIUS, 1871, 2.

p. 173. — *Necitodryas coccoea* RUGLI, 1937, p. 76, fig. 21 (traduction) — V. BENTHAM JUYTING, 1941, V, p. 268.

Coquille semi-globuleuse, à spire saillante de 1 tour environ. Coloration olivâtre au rougeâtre avec des dessins noirs très variés, souvent constitués par des bandes fulgurantes ou ondulées plus ou moins régulières. Dernier tour grand, très convexe. Ouverture très oblique, blanche, semi-lunaire. Columelle très inclinée, lisse, blanche, souvent avec une tache jaune. Bord columellaire presque droit, linéairement dentelé. Péristome simple, tranchant.

Haut. : 22 mm. ; diam. : 18 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, Ponéhu, Onagap. — Iles de la Sonde, Philippines, Moluques, Nouvelle-Guinée, Salomon, Fidji, etc...

La forme *coccoea* L. à laquelle RUGLI et Mme V. BENTHAM JUYTING rapportent cette espèce a une spire plus basse.

3. *Neritodryas subsulcata* (SOWERBY), Fig. 14. — *Neritina subsulcata* Sow. b 1839, fig. 59. — GASSIUS, 1871, 2, p. 161. — MARTENS, 1879, p. 112, pl. 12, fig. 11-12. — *Necitodryas subsulcata* RICH, 1937, p. 75.

Coquille ovale oblongue, un peu ventrue, régulièrement et peu profondément sillonnée spiralement sur un fond olive peu luisant. Spire obtuse de près de 1 tour dont le dernier est très grand. Premiers tours un peu saillants, mais généralement érodés. Ouverture très oblique, arrondie. Aire columellaire délicate, presque aiguë, blanche au enfumée. Bord columellaire sans dents, mais garni de petites crénelures à peine sensibles. Péristome simple, tranchant, bordé de bleu noirâtre. Intérieur blanchâtre peu luisant. Opérante noir lavé de bleu.

Haut. : 25 mm. ; Diam. : 25 mm.

Distr. géogr. : Arama, Ponéhu. — Soudra, Célèbes, Moluques, Nouvelle-Guinée, Salomon, Nouvelles-Hébrides, Fidji, etc...

#### IV. — Genre *NERIPTERON* Lesson 1830.

Coquille aplatie sur la face de l'ouverture, sans spire saillante. Ouverture plus ou moins élargie.

##### TABLIÉ DES ESPÈCES.

Coquille nettement auriculée . . . . . 1. *auriculata*.  
Aire columellaire seulement un peu dilatée de part et d'autre  
de l'ouverture . . . . . 2. *lecontei*.

1. *Neripteron auriculata alata* (LAMARCK), Fig. 15a b. — *Neritina auriculata* LAMK. 1798, 2, pl. 355, fig. 6. — 1822, éd. 1, vol. B, 2, p. 186. — GASSIUS, 1871, 2, p. 161. — MARTENS, 1878, p. 30 ;

pl. 6, fig. 13-15 et 24-27. — *N. subauriculata* RECLUZ in SOWERBY, 1855d, p. 510, pl. 113, fig. 138. — *N. marmorata* BRAZIER, 1878, 2, p. 22. — *N. nigrofusca* THIELE, 1928a, 55, p. 119. — *Neripteron auriculata* REICH, 1937, p. 69. — *N. lifouana* GASSIES, 1878, p. 343 ; 1880, 3, p. 91, pl. 3, fig. 10.

Coquille obliquement ovale, très élargie au sommet, dont les deux côtés sont munis d'une large expansion canaliculée, auriforme, de couleur bronze noirâtre, à lignes stries longitudinales un peu onduleuses, recoupées par des stries de croissance. Spire d'un tour et demi dont le dernier forme toute la longueur. Partie dorsale élevée et gibbense ; ouverture assez ample, concave, pourvue d'une aire columellaire très large, très dilatée, surtout supérieurement. Bord columellaire arqué, finement et irrégulièrement denticulé.

Opercule testacé, corné à la marge inférieure, à spire en éventail.

Long. : 22 mm. Larg. : 20 mm.

Distr. géogr. : Ouvap, embouchure des fleuves, eaux saumâtres, Lifou. — Ceylan, Sumatra, Célèbes, Moluques, Philippines, Nouvelle-Islande.

La Turne *lifouana* de GASSIES (fig. 15 b) dont l'ouverture est subtriangulaire n'est très probablement qu'une variété de *N. auriculata*.

2. *Neripteron lecontei* (RECLUZ). Fig. 16. — *Neritina Lecontei* RECLUZ 1853 d, p. 257, pl. 8, fig. 3. — *N. novo-caledonica* RECLUZ 1855, pl. 24, fig. 107. — *Neritina Lecontei* GASSIES, 1863, I, p. 102, pl. 6, fig. 16. — MARIENS, 1878, p. 36. — FAYON, 1888, X, p. 74, pl. 22, fig. 74 à 76. — GOSSE, 1894, p. 406. — *Neripteron lecontei* REICH, 1937, p. 119.

Coquille ovale plus ou moins allongée, déprimée, peu épaisse, noire. Stries longitudinales marquées ou très fines recoupées par des stries d'accroissement irrégulières. Spire oblique, couronnée. Aire columellaire ample, dilatée, de couleur chair plus ou moins foncée et garnie dans sa partie moyenne de 12 à 14 petites denticulations. Intérieur blanchâtre. Opercule corné bleuâtre et rousâtre, zoné et spiré.

Long. : 27 mm. ; diam. : 18 mm.

Distr. géogr. : Balade (Le Diahof).

#### V. — Genre *DOSTIA* Gray 1812.

Coquille élargie transversalement, à enroulement presque symétrique. Face dorsale très convexe. Bords supérieur et inférieur du péristome presque égaux, sans prolongements. Aire columellaire non nettement délimitée, à bord denticulé.

Espèce unique :

*Dostia violacea* (Gmelin) Fig. 17. — *Nerita violacea* Gmelin, 1790, éd. XIII, p. 3685. — *N. crepidularia* Lamarck, 1822, 6, 2, p. 186. — *Neritina signiporensis* Récluz, 1843 b, p. 198. — *N. Moutrouzieri* Gassies, 1875, p. 228 ; 1883, 3, p. 89, pl. 4, fig. 7. — *N. exaltata* Récluz, 1850 d, p. 65, pl. 3, fig. 3. — *Neritina* (*Dostia*) *violacea* van Benthem Jutting, 1941, 5, p. 269. — *Neritina guttulata* Gassies, 1875, p. 330 ; 1880, 3, p. 90, pl. 1, fig. 1.

Coquille épaisse, crépidiforme, très convexe, presque bossue, à fines stries longitudinales recouvertes par des stries d'accroissement. Spire à peine contournée par deux tours dont le premier est rudimentaire, incliné à droite, mais le dernier très grand. Ouverture ovale très ample, Péristome joint à la columelle, épais, bordé à l'intérieur, un peu emdenté aux deux bords intérieurs. Aire columellaire plane, épaisse, inclinée à l'ard garni de prolongements dentiformes. Opercule calcare à bord intérieur corné ; apophyse hilde en croissant. Coloration très variable : noir violacé avec fascies spirales et laches cornées, jaune pâle en gouttelettes dans la forme *Moutrouzieri* ; rouge fauve réticulée de noir violet et tachée de zones blanches et jaunes dans la forme *exaltata*. Peut encore être jaunâtre ou olivacée.

Long. : 25 mm. ; diam. : 18 mm.

Dist. géogr. Onagan (forme *Moutrouzieri*), Ile Art (forme *exaltata*), Nomméa, Archipel malais, Océan Indien, Inde, Chine, Philippines.

#### VI — Genre *VITTINA* H. B. Baker 1923.

Coquille ovale à spire aigüe. Aire columellaire assez étroite, convexe, à bord dentelé.

Vivent en eau douce et en eau saumâtre.

#### TABLIÉAU DES ESPÈCES.

1. Coquille grande, à spire aigüe (atteint 28 mm.) . . . . . 2. *turrata*.  
Taille moyenne (22 mm.) à spire peu aigüe ou diffuse . . . . . 2.
2. Coquille conique un peu ventrue, à ouverture très oblique assez luisante tachetée de brun jaune et de noir . . . . . 3. *variegata*.  
Coquille conique peu ventrue, à ouverture oblique ; test présentant des lignes noires en zigzags . . . . . 1. *roissyana*.
1. *Vittina roissyana* (Récluz), Fig. 18. — *Neritina Roissyana* Récluz 1844 a, p. 338. — *N. cuprina* Récluz 1850 d, p. 151. — *N. rimula* Hombron et Jacquinot, 1854, p. 17, pl. 18, fig. 27-29. — *N. chrysovolva* Gourn, 1855, p. 158 ; pl. 11, fig. 188. — *N. navigataria* Reuvé, 1855, fig. 102 ; Gassies, 1863, 1, p. 104. — *N. Roissyana* Martens, 1878, p. 109, pl. 11, fig. 14

et 17 : TAYLOR, 1888, 10, p. 38, pl. 11, fig. 10 à 13 ; GROSSE, 1894, p. 414 ; REICH, 1937, p. 78.

Coquille conique, turbinée, à spire un peu élevée. Tours un peu convexes, luisants. Ouverture aiguë ; aire columellaire subcaulense à bord finement denticulé. Coloration jaunâtre souvent en zigzags. Opercule corné.

Long. : 24 mm. ; diam. : 12 mm.

Distr. géogr. : Ile Art ; Ouvéa ; Lifou ; Maré. — Moïques, Nouvelle-Guinée ; Fidji, Samoa ; Tahiti ; Carolines etc.

2. *Vittina turrita* (CHEMNITZ), Fig. 19. — *Neritina turrita* CHEMNITZ 1786, 9, 2, p. 71. — *N. ziczac* SOWERBY 1855 d, 11, p. 540. — *N. Waigiensis* LESSON, 1832, 2, p. 379. — *N. communis* QUOY et GAIMARD, 3, p. 195. — *N. aquatilis* REYNE, 1855, fig. 73. — *Vittina turrita* REICH, 1937, p. 80.

Espèce très variable d'assez grande taille, à spire un peu élevée, dont la columelle est fortement encaillée en son milieu et denticulée du côté interne comme du côté externe. Surface externe de l'opercule blanchâtre. Coloration très variable : bandes obliques noirâtres alternant avec des bandes jaunes, claires ou rougeâtres dont la largeur est variable.

Haut. : 28 mm. ; diam. : 20 mm.

Distr. géogr. : Ile Art ; de l'Archipel Indien à la Polynésie et à la Mélanésie.

3. *Vittina variegata* (LESSON), Fig. 20. — *Neritina variegata* LESSON, 1832, 2, p. 378. — TAYLOR, 1888, p. 35, pl. 10, fig. 82-86 ; pl. 12, fig. 23-24. — *N. wallisiacum*, REICHEL, 1850 d, p. 161. — *N. haenastonia* SHERMAN, 1915, 20, p. 32. — *Neritodryas veterana*, HAAS, 1912, p. 419. — *N. Capricina*, SOWERBY, 1855 d, 2, p. 540. — *Neritina variegata*, DARTZENBENC, 1923, p. 155. — *Vittina variegata* REICH, 1937, p. 77. — *Neritina (Vittina) variegata*, T. van BENTHEM DE JONGE, 1941, p. 269.

Coquille conique, globuleuse, solide, de couleur brun vert ou brun marron parsemée par des fascies zébrées ou des taches blanchâtres ou jaunâtres. Spire de 3 tours convexes dont les deux premiers sont presque toujours érodés. Dernier tour formant les 4/5 de la longueur ; suture linéaire. Ouverture oblique avale, blanchâtre un peu azurée, luisante. Péristome aigu ; columelle aplatie, à bord presque droit, finement denticulé dans sa région moyenne. Une tache rougeâtre sur l'aire columellaire. Opercule calcaire, bleu noir extérieurement, rougeâtre à l'intérieur. Apophyse bifurquée, élevée, côtes carénées.

Haut. : 22 mm. ; diam. : 15 mm.

Distr. géogr. : Balade (Dinhoh) ; environs d'Ouhatche, en eau douce. Iles de la Sonde ; Célèbes, Philippines, Nouvelle-Guinée, Archipel Bisumrek ; Salomon, Fidji, Samoa, Carolines.

VII. Genre *NERITINA* Lamarek, 1816 (s.s.).

Coquille aplatie sur la face de l'ouverture, à face dorsale convexe ; aire columellaire large ; ouverture large ; opercule à côté et tenon.

TABLIÉAU DES ESPÈCES.

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. Dernier tour enveloppant toute la spire . . . . .                                     | 4. <i>squamipicta</i> . |
| Dernier tour n'enveloppant pas toute la spire . . . . .                                  | 2.                      |
| 2. Dernier tour subcarré, étroit, se dilant vers l'ouverture . . . . .                   | 3.                      |
| Dernier tour arrondi, peu dilaté vers l'ouverture . . . . .                              | 3. <i>pulfigera</i> .   |
| 3. Coquille grande (10 mm.) à test assez épais, noir, à ouverture très dilatée . . . . . | 2. <i>petiti</i> .      |
| Coquille de moins de 25 mm., à test olivacé, mince ; ouverture assez dilatée . . . . .   | 1. <i>asperulata</i> .  |

1. *Neritina asperulata*, RÉCIEZ, Fig. 21, in SOWERBY, 1855 d, 2, p. 512, pl. 114, fig. 160-161. — RÈVEY, 1855, 9, *Neritina*, pl. 10, fig. 45, a et b. GASSIUS, 1863, 1, p. 100. — MARRISS, 1878, p. 65, pl. 8, fig. 16 à 19. — CROSSE, 1894, p. 112. — RICHON, 1937, p. 90.

Coquille ovale, déprimée, à spire courte ; tours subanguleux élargis vers l'ouverture, à stries crispées, rugueuses ; couleur brunâtre ou olivâtre réticulée de noir ; base columellaire large, décline, rouge ; ouverture grande, dilatée, blenâtre ; aire columellaire rouge ; opercule corné, en masse, rouge enfoncé.

Long. : 25 mm. ;

Distr. géogr. : Ile des Pins ; Ile Art ; Ile Pot. — Philippines, Moluques, Salomon.

2. *Neritina petiti* RÉCIEZ, Fig. 22. — RÉCIEZ, 1841 a, p. 273. — RÈVEY, 1855, pl. 2, fig. 8 a et b. — GASSIUS, 1863, 1, p. 99, pl. 6, fig. 20. — MARRISS, 1878, p. 58, pl. 8, fig. 1-3. — CROSSE, 1894, p. 411. — RICHON, 1937, p. 72, fig. 17 (radula). — *N. Lenormandi* GASSIUS, 1870, p. 158 ; 1871, 2, p. 161, pl. 8, fig. 2.

Coquille ovale, orbiculaire, subglobuleuse ; spire obtuse, aplatie ; tours convexes, à fortes stries d'accroissement ; ouverture grande ; columelle à bord externe un peu concave. Test brun noir, Péristome et aire columellaire d'un beau rouge sang, brillant ou celle dernière blanche avec bord externe rouge orangé ; opercule calcaire blenâtre.

Long. : 45 mm. ; diam. : 34 mm.

Distr. géogr. : Balade (Dinhoh), Philippines ; Célèbes ; Moluques ; Nouvelle-Guinée ; Nouvelle-Poméranie ; Nouveau Mecklembourg ; Salomon ; Samoa ; Carolines.

3. *Neritina pulligera* (L.). Fig. 23. — *Neritu pulligera* LINNÉ, Syst. Nat. éd. 12, p. 1253. — REUVE, 1855, 9, pl. 2, fig. 9. — *N. iris* MORSSON, 1849, p. 81. — *N. Kuorri* TAPPARINE-CANEFEL, 1853, p. 61. — *N. Bruguierei* MARTENS, 1879, p. 59, pl. 9, fig. 11-13. REUVE, 1855, 9, pl. 10, fig. 46. — *N. cryptaspina* MARTENS, 1879, p. 61. — *N. sanguinea* SAWIRBY, 1859, p. 513. — *N. canalis* SAW., 1825, p. 11. — *Neritium pulligera* RILCH, 1937, p. 73, fig. 18 (radula). — T. v. G. BERNHEM JR ETING, 1941, p. 270.

Coquille de forme très variable, ovale, subdéprimée ; spire déprimée, concave ; tours convexes ; ouverture dilatée, ample ; bord supérieur aigu, articulé dans la forme *pulligera*, non articulé dans les formes *bruguierei* et *vauvils*. Base columellaire concave ; ouverture élevée ; aire columellaire noir bleuâtre (*pulligera*) ou orangée (*bruguierei* et *vauvils*). Bard columellaire dentelé, presque droit.

Opéracle carné, calcifié, jaune et cendré (*pulligera*) ou rougeâtre (*bruguierei*).

Long. : 30 mm. ; diam. : 24 mm.

Distr. géogr. : Balade (Diahut) ; Hienghène ; environs d'Ouhalche, Canala (en eau douce). — Iles de la Sande ; Philippines ; Nouvelle-Guinée, Fidji, Nouvelles-Hébrides ; Australie ; Carolines, Tahiti.

4. *Neritina squamipicta* (RÉCLUZ). Fig. 24. — *Neritu squamipicta* RÉCLUZ, 1843 b ; p. 169. REUVE, 1855, 9, pl. 1, fig. 4. — TRYON, 1888, 10, p. 58, pl. 19, fig. 20, 21, 27. — *N. (N.) squamipicta* BENTH. JETTING, 1911, p. 270. — *N. Beckii* RÉCLUZ, 1841 a, p. 275. — GASSIUS, 1863, 1 p. 100, pl. 6, fig. 17. — *N. Beauhii* POUCHET, 1848, p. 161. — CROSSE, 1891, p. 415.

Coquille brillante, jaunâtre olivacée ou brunâtre, sans ornementation ou avec des réticulations ou des réseaux anguleux de lignes noires, affectant parfois l'aspect de laudes. Dernier tour comprimé et enveloppant la spire. Ouverture blanc bleuâtre ou olivacée ; aire columellaire finement ponctuée, aplatie, blanc jaunâtre ou olivacé pâle ; bord columellaire finement dentelé.

Diam. : 35 mm.

Distr. géogr. : Balade (Diahut) ; environs de Balade. — Java et Philippines.

#### VIII. Genre *NERITONA* Martens 1869.

Coquille assez grande à spire très petite, aplatie du côté de l'ouverture, à face dorsale plus ou moins convexe. Aire columellaire grande, lisse. Ouverture large, en demi-cercle.

Espèce unique :



*Neritana expansa* (GASSIUS), Fig. 25. — *Neritina expansa* GASSIUS, 1875, p. 231 ; 1880, 3, p. 88, pl. 1, fig. 3. — GROSSI, 1894, p. 108.

Coquille déprimée, ovulaire, convexe, de couleur noire uniforme ; un peu brisante. Sommet érodé mais apparemment non ou très peu saillant ; ouverture très ample, ovulaire. Aire columellaire plane, un peu inclinée, très dilatée, réfléchie en bourrelet sur l'avant-dernier tour qui apparaît par transparence au-dessous du bourrelet et de coloration jaunâtre orangée. Bord columellaire aigu, muni d'une encoche relativement courte, tout à fait dépourvue de dents et limitée, au moins à son extrémité supérieure (\*) par une saillie dentiforme. Intérieur blanc blanchâtre ; contour du péristome de couleur jaune et noirâtre ; opercule inconnu.

Long. — 41 mm ; larg. : 33 mm.

Distr. géogr. : Ougap, Pouébo, Pouébohouen (?).

#### IX. Genre *SEPTARIA* FÉRUSAC, 1807.

Coquille symétrique, déprimée, en capuchon, avec encliel postérieur submarginal proéminent. La région columellaire forme un septum à la partie postérieure de l'ouverture qui est large. Péristraecum vert jaunâtre ou brun sombre avec des dessins plus sombres. Opercule réduit : sorte de plaque calcare carrée irrégulière rouge pâle en général. Une apophyse antérieure correspond à la côte de l'opercule des autres Neritidae.

#### TYPES DE ESPÈCES.

- 1 Ouverture élargie vers le sommet . . . . . 2 *macracephala*.  
Ouverture ovulaire peu élargie vers le sommet . . . . . 2.  
2 Septum relativement étroit (Long/larg. = 3) . 1. *borbanica depressa*.  
Septum plus large (Long/larg. = 1,7) . . . . . 3. *luzanica*.

- 1 *Septaria borbanica depressa* (GASSIUS), Fig. 26. — *Neritella depressa* LISSON, 1832, p. 386. — *Septaria depressa* DAVIZENBERG, 1923, p. 155. — *N. Moreletiana* GASSIUS, 1866, p. 52. — *N. Combi* GASSIUS, 1871, 2, p. 177. — *N. Laperousei* RÉCLUZ, 1844 n. p. 378. — *N. Bompinvillei* RÉCLUZ, 1844 n. p. 371. — *N. Combi* REEVE, 1856, fig. 13 (*Neritella*). — *N. nana* MAXMILLER, 1879, p. 135. — *Septaria borbanica depressa* REEVE, 1937, p. 65.

Coquille elliptique ovulaire ; septum relativement court, un peu arqué, concave. Coloration variée ; réticulations sombres, irrégulières sur fond brun jaunâtre ; lignes larges noirâtres, rayonnant depuis

(\*) L'unique exemplaire dont nous disposons au Muséum et que nous avons trouvé dans un lot de *N. petiti* est malheureusement cassé au niveau de la dent inférieure, ce qui ne nous permet pas d'affirmer ou d'infirmer l'existence de celle-ci.

Apex ; lignes transversales en zigzags ou ondulentes ; apex petit ; intérieur bléâtre.

Long. : 25 à 40 mm.

Distr. géogr. : Ste-Marie-de-Balade (Dialoh) ; Hienghène ; Canala ; Ouhatehe ; Poného ; Tonho ; Ile Ari ; Arama ; Baie du Sud. — Nouvelles-Hébrides ; Fidji ; Samoa ; Nouvelle-Irlande ; Nouvelle-Guinée ; Tahiti ; Salomon ; Carolines ; Mariannes ; Archipel Bismarek.

2. *Septaria macrocephala* (LÉ. GUILLOU) ms. Fig. 27. *Navicella macrocephala* LÉ. GUILLOU ms. in RÉCLUZ. 1841 a, p. 374. — MARTENS, 1881, p. 14, pl. 2, fig. 1-4. *N. sanguisuga* REVE, 1856, fig. 17. *Septaria macrocephala* CROSSK., 1894, p. 435. REICH, 1937, p. 68.

Coquille convexe ; comprimée latéralement ; sommet très proéminent ; périsostreum brun noirâtre à stries d'accroissement rugueuses.

Diam. : 25 × 35 mm.

Distr. géogr. : Balade ; Canala. Fidji ; Nouvelles-Hébrides ; Samoa ; Tahiti ; Nouvelle-Paméranie.

3. *Septaria luzonica* (SOULUYET). Fig. 28. *Navicella Luzonica* SOULUYET 1841 in RÉCLUZ, a, p. 375. *N. variabilis* RÉCLUZ, 1842 b, p. 155. *N. excelsa* GASSIE, 1870, p. 150 ; 1871, 2, p. 178, pl. 8, fig. 4. *Septaria excelsa* GRASSL, 1894, p. 440. *Septaria luzonica* REICH, 1937, p. 67.

Forme ovale arrondie variable, solide, convexe. Réticulations irrégulières ; laches triangulaires claires surtout vers la partie antérieure ; péristome continu hardé de jaune orangé.

Long. : 38 mm. ; diam. : 28 mm.

Distr. géogr. : Poného ; Hienghène. Nouvelles-Hébrides, Fidji, Salomon, Philippines, Flores, Célèbes, Maldives, Nouvelle-Paméranie.

#### Famille des HELICINIDAE.

Coquille moyenne ou de petite taille, lentiforme, glabuleuse ou cunio, à spire en général plutôt basse, de peu de tours et à ombilic obturé. Callosité columellaire ± épaisse atteignant le péristome généralement élargi.

Opércule très souvent calcifié sans apophyse interne

#### TABLIÉAU DES GENRES.

1. Callosité columellaire épaissie, blanche ou très colorée ; ou bien callosité fine, mais test épais, non caréné, à péristome épaissi . . . . . 2. g. *Orobaphana*.  
 Callosité fine, test assez caréné . . . . . 2.

2. Test épais, péristome réfléchi; ouverture semi-ovale non anguleuse ..... 3. g. *Palaeohelicina*.  
 Pas ces caractères réunis ..... 1. g. *Aphanoconia*.

1. Genre *APHANOCONIA* A. J. WAGNER, 1905.

Coquille petite, lentiforme ou conoïde, carénée ou subanguleuse; face inférieure convexe, jaunâtre ou rougeâtre; souvent stries zigzagantes et fines stries spirales. Ouverture arrondie triangulaire. Péristome peu épaissi et peu réfléchi.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Coquille épaisse .....	2
Coquille peu épaisse .....	3.
2. Dernier tour caréné .....	1. <i>laeta</i> .
Dernier tour non caréné .....	2. <i>mediana</i> .
3. Coquille hurlonnée; spire assez haute .....	3. <i>noumeensis</i> .
Spire basse ou peu élevée .....	4.
4. Dernier tour caréné avec des flammules brunes et blanches .....	1. <i>gallina</i> .
Dernier tour un peu anguleux; pas de flammules .....	5.
5. Petite forme (3 mm.) à péristome très épaissi .....	5. <i>littoralis</i> .
Forme plus grande; péristome peu épaissi .....	6.
6. Péristome non réfléchi; callosité columellaire blanche .....	6. <i>bourailensis</i> .
Péristome peu réfléchi; callosité columellaire blanche, ridée .....	7. <i>nehouensis</i> .
Péristome réfléchi .....	8. <i>saxoniana</i> .

1. *Aphanoconia laeta* (CROSSI) Fig. 29. *Helicina laeta* CROSSI, 1870, p. 24; 1871, p. 196, pl. 6, fig. 8; 1894, p. 100. GASSIES, 1871, 2, p. 132, pl. 8, fig. 8. *Orobaphana laeta* WAGNER, 1905, p. 121. *H. (Aphanoconia) laeta* CACKNELL, 1930 c, p. 135.

Coquille subglobulense, conoïde, assez solide, très finement et un peu obliquement striée et faiblement décaissée par des stries spirales espacées. Fond blanc caréné avec assez nombreuses flammules obliques, flexueuses, assez larges, brun rougeâtres. Spire brièvement conique; sommet légèrement obtus. Suture assez marquée, 4 tours 1/2 de spire assez plans, les deux premiers carénéés, le dernier descendant, obtusément anguleux à la périphérie, à peine convexe du côté de la base, orné sous la périphérie d'une bande rouge brun, finement strié dans le sens spiral et marqué de linéoles verticales subflexueuses. Ouverture diagonale subanguleuse, de couleur carénéée blanchâtre à l'intérieur. Péristome simple et blanchâtre; bord columellaire court prolongé en une callosité médiocrement développée, blanchâtre; bord

columellaire court prolongé en une callosité médiocrement développée, blanchâtre, formant un angle obtus avec le bord basal. Bord externe assez développé, un peu réfléchi et subanguleux vers sa partie médiane.

Diam. : 9 mm. ; Haut. : 7 mm.

Dist. géogr. : Mont Mou ; Mine des Gouttes (Baie du Sud).

2. *Aphanoconia mediana* (GASSIUS). Fig. 30. — *Helicina mediana* GASSIUS, 1870, p. 145 ; 1871, 2, p. 128, pl. 5, fig. 8. — CROSSE, 1894, p. 403. — *Orobaphana mediana* WAGNER, 1905, p. 424, pl. 8, fig. 2 a, b, c, et 3. — *Helicina (Aphanoconia) macgillibrayi* var. *mediana* DARTZENBERG, 1923, p. 155.

Coquille conique, obtusément carénée, striée finement dans le sens spiral, luisante, à fines costulations transversales, de couleur variable jaune pâle, fauve, blanche, verdâtre, brune, irrégulièrement ornée vers la suture de fascies blanches, trigones. Suture marquée, sommet luisant. 4 tours 1/4 de spire, le dernier beaucoup plus grand que le reste de la spire ; ouverture ovale trigone ; périslome aigu. Columelle courte ; callosité ombilicale assez épaisse, couleur de corne. Intérieur blanc rosé, fauve, luisant.

Diam. : 6,4 mm. ; haut. : 5 mm.

Dist. géogr. : Maré ; Netché ; Lifou ; Chépénéhé ; Ouvèa ; Fayaoué.

3. *Aphanoconia noumeensis* (CROSSE) Fig. 31. — *Helicina Noumeensis* CROSSE, 1874, p. 111 et 186, pl. 4, fig. 7 ; 1894, p. 404. — GASSIUS, 1880, 3, p. 66, pl. 2, fig. 12.

Coquille turbinée, conique, assez mince, peu luisante, parcourue par de nombreuses et fines stries spiralées recouvrant les stries d'accroissement. Coloration carminée claire tournant au violacé livide. Spire un peu élevée, conique ; sommet presque aigu ; suture marquée. 4 tours 1/2 de spire assez plans, le dernier grand, un peu anguleux à la périphérie.

Ouverture diagonale presque semi-ovale ; périslome simple, blanchâtre. Bord columellaire court, donnant naissance à un dépôt calleux livide, très brièvement circonscrit et formant un angle avec le bord basal. Bord externe à peine épaissi.

Diam. : 3 mm. ; Haut. : 2,9 mm.

Dist. géogr. : Environs de Nouméa.

1. *Aphanoconia gallina* (GASSIUS). Fig. 32. — *Helicina Gallina* GASSIUS, 1870, p. 145 ; 1871, 2, p. 127. — CROSSE ; 1894, p. 400. — *H. Marici* CROSSE, 1870, p. 244 et 418, pl. 13, fig. 9. — *Helicina (Aphanoconia) Gallina* DARTZENBERG, 1923, p. 154.

Copille subconique, fortement carénée, finement striée spiralement, luisante, jaune fauve, fasciée de rougeâtre et de blanc surtout sur la carène et sur la suture, ce qui forme un bordon ponctué. Sur la partie inférieure du dernier tour, bordant le péristome se voient d'autres laines jaune pâle rayonnantes qui, du bord, vont s'irradier sur la convexité, se dirigeant vers la carène qu'elles n'atteignent pas. Suture presque linéaire, sommet lisse à peine élevé. Ouverture sub-trigone anguleuse au sommet et au bord droit, élargie à la base. Péristome assez rigide, non dilaté, avec un bourrelet intérieur blanc sale, peu épais. Columelle un peu tronquée, canaliculée, courbe; callosité columellaire peu épaisse, blancheâtre, ne se reliant pas au péristome. Intérieur roussâtre transparent. Laisser voir les fascies extérieures.

Diam. : 5 mm. ; Haut. : 3 mm.

Distr. géogr. : Ouagadougou - Lifou, Maré.

5. *Aphanoconia littoralis* (MONTAUDOUZIE), Fig. 33. *Helicina littoralis* MONTAUDOUZIE, 1839, p. 287, pl. 8, fig. 2. — GASSIS, 1863, t. 1, p. 77, pl. 2, fig. 11. — GROSSI, 1891, p. 101.

Petite coquille suborbiculaire un peu déprimée en dessous, à 4 tours de spire un peu convexes à suture peu enfoncée et dernier tour subcaréné. Test translucide; couleur corne blanche, légèrement rougeâtre. Stries d'accroissement très fines, très obliques, recoupées par des stries spirales peu visibles, très serrées, surtout apparentes sous la périphérie.

Ouverture oblique, semi-ovale à bord droit épaissi. Columelle subverticale; callosité columellaire forme l'arc d'un demi-cercle et adouciissant au bord supérieur.

Diam. : 2,5 mm. ; Haut. : 1,5 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, sous les débris végétaux.

Des variétés ont été décrites de l'Ile Nou et de Nouméa (Pointe de l'Artillerie). Même habitat.

6. *Aphanoconia bouraillensis* (HABEMAN) *Helicina Bouraillensis* W. D. HABEMAN, 1889, p. 93, pl. 5, fig. 8. — GROSSI, 1898, p. 20.

Copille fine, translucide, suborbiculaire, ronde, déprimée; base convexe; spire subarquée à 4 tours de spire finement striés obliquement (stries d'accroissement) et ornés de fortes lignes spirales. Suture linéaire imperceptible. Callosité columellaire blanche, fine. Ouverture sub-ovale, très oblique. Péristome anguleux à sa partie avec la partie columelle. Bord externe légèrement épaissi. Couleur jaune pâle ou rougeâtre.

Diam. : 5 mm. ; Haut. : 3 mm.

Distr. géogr. : Bourail.

7. *Aphanoconia nehoueensis* (HARTMAN), *Helicina Nehoueensis* HARTMAN, 1889, p. 93, pl. 5, fig. 9. — GROSSÉ, 1898, p. 21.

Coquille fine, luisante, conque déprimée, convexe en dessous. Spire sulcigène de 5 tours. Stries d'accroissement fines, recoupées en dessus et en dessous de la périphérie par de très fines stries spirales interrompues en faisceaux en V. Suture linéaire imprimée. Ouverture sub-ovale très oblique, rougeâtre. Péristome blanc, fin, légèrement réfléchi, faisant un angle avec la courte columelle. Couleur brun rougeâtre pâle, plus sombre en dessous. Callosité columellaire fine, blanc argent ridée.

Haut. : 1 mm. ; diam. : 6 mm.

Distr. géogr. : Néhoué.

8. *Aphanoconia saxoniana* (HARTMAN), *Helicina Saxoniana* HARTMAN, 1889, p. 93, pl. 5, fig. 10. — GROSSÉ, 1898, p. 21.

Coquille fine, conque, déprimée, convexe en dessous : 4 tours convexes ; suture imprimée ; stries d'accroissement régulières, très fines, recoupées par des stries spirales interrompues. Spire sulcigène. Ouverture presque triangulaire, oblique, rougeâtre pâle. Péristome mince, anguleux à sa jonction avec la courte columelle. Callosité columellaire fine, blanche. Couleur brun rougeâtre.

Haut. : 3 mm. ; diam. : 5 mm.

Distr. géogr. : Côte Ouest de la Nouvelle-Calédonie.

## II. Genre *OROBAPHANA* A. J. Wagner 1905.

Coquille globuleuse ou lentiforme, à paroi épaisse, souvent avec des plis spirales fins, fragiles du péristoma. Callosité columellaire épaisse ; péristome épaissi en lèvre à l'intérieur.

### TABLEAU DES ESPÈCES.

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Des stries spirales fines                 | 2.                        |
| Pas de stries spirales                       | 3.                        |
| 2. Callosité columellaire fine               | 1. <i>togatula</i> .      |
| Callosité columellaire épaisse et rouge brun | 2. <i>benigna</i> .       |
| Callosité columellaire épaisse et blanche    | 3. <i>gassiesiana</i> .   |
| 3. Spire sulcigène assez élevée              | 4. <i>mondaini</i> .      |
| Spire relativement basse                     | 4.                        |
| 4. Coquille subarrénée à spire sulcigène     | 5.                        |
| Coquille non arrénée à spire plutôt adnse    | 6.                        |
| 5. Callosité columellaire rouge orangée      | 5. <i>porphyrostoma</i> . |
| Callosité columellaire blanche               | 6. <i>altici</i> .        |
| Callosité columellaire brun marron           | 7. <i>mouensis</i> .      |

6. Bord externe du péristome très dilaté — une bande brune ou rougeâtre au-dessus de la périphérie . . . . . 8. *sublaevigata*.  
Péristome peu réfléchi, pas de bande colorée. . . . . 9. *sphaeroïdea*.

1. ***Orobaphana togatula*** MOUTLET. Fig. 31. *Helicina togatula* MOUTLET, 1857, l. p. 5. — GASSIUS, 1863, l. p. 77, pl. 2, fig. 10.  
GROSSI, 1891, p. 363. — *Orobaphana togatula* WAGNER, 1905, p. 125, pl. 8, fig. 6 a, b, c.

Copille petite, déprimée, conoïde, finement et rugueusement striée dans le sens spiral. Couleur de chair ; vive ; parfois jaunâtre avec une bande plus pâle sur la carène et plusieurs autres 14 ou 50 à la base du dernier tour. Spire courte, conoïde, un peu obtuse et parfois presque aiguë, 4 ou 5 tours presque plans, le dernier un peu anguleux. Ouverture oblique, ovale. Columelle courte et se continuant par une callosité assez peu épaisse. Péristome épais, réfléchi. Opércule corné, jaune rougeâtre.

Haut. : 5,1 mm. ; diam. : 6,7 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, Bouloupari.

2. ***Orobaphana benigna*** GROSSI. *Helicina benigna* GROSSI, 1870, p. 216, 1871, p. 197, pl. 6, fig. 7. 1891, p. 366. — GASSIUS, 1871, 2, p. 130, pl. 8, fig. 12.

Copille conoïde, un peu déprimée, assez mince, un peu luisante, ornée de fines stries spirales qui ne couvrent les stries d'accroissement.

Coloration jaune verdâtre clair avec des flammules blanchâtres flexueuses et un peu interrompues. Spire très brièvement conique ; sommet légèrement obtus. Suture bien marquée. 1 tour de spire assez plans. Les tours embryonnaires (1-2) sont lisses, polis, jaune verdâtre. Dernier tour un peu convexe vers la base. Ouverture diagonale, semi-ovale, jaune à l'intérieur. Péristome simple ; bord columellaire très court, brun marron, produisant un dépôt calleux circoséril rouge brun. Bord basal et bord columellaire faiblement développés, légèrement réfléchis, blanchâtres.

Haut. : 5 mm. ; diam. : 7 mm.

Distr. géogr. : Nouvelle-Calédonie, sans autre indication.

3. ***Orobaphana gassiesiana*** (GROSSI). Fig. 35. *Helicina Gassiesiana* GROSSI, 1871, p. 111 et 181, pl. 1, fig. 6 ; 1891, p. 369. — GASSIUS, 1880, 3, p. 65, pl. 2, fig. 10. — DUCLOUX, 1923, p. 154.

Copille presque conoïde, déprimée, assez épaisse, assez ferme, d'apparence finement marbrée et munie de sillons spirales rares ou peu apparents. Coloration blane sale uniforme. Spire plutôt brièvement conique terminée par un sommet à peine obtus. Suture légèrement marquée. 1 tour 1-2 de spire assez plans, le dernier obtusément angu-

leux à la périphérie, légèrement convexe à la base. Ouverture diagonale semi-ovale subtriangulaire, blanche à l'intérieur. Péristome simple, blanc. Bord columellaire court, produisant un dépôt calcaire circumscrit, blanc, formant un angle avec le bord basal. Bord externe épaissi, dilaté dans sa partie médiane.

Haut. : 7 mm. ; diam. : 8 mm. (GROSSI indique 3,5 et 4,5 mm.).

Distr. géogr. : Monts Koghi : Forêt du Mont Panié, Vatié, Baie du Sud ; Ile des Pins ; Marié.

4. *Orobaphana mondaini* (GROSSI), Fig. 36. *Helicina Mondaini* GROSSI, 1887, p. 303 ; 1891, p. 307, pl. 7, fig. 7.

Coquille globuleuse, impertorée, aussi haute que large, peu luisante, presque lisse et d'un fauve blanchâtre sale. Spire brièvement conique terminée par un sommet presque obtus. Suture bien marquée. Spire de 4 tours assez plans ; le dernier plus grand que le reste de la spire, arrondi, à peine descendant, légèrement aplati à la base qui est un peu plus luisante que le reste du test. Ouverture diagonale semi-ovale, blanchâtre à l'intérieur. Péristome simple à peine réfléchi. Bord columellaire très court, rouge rosâtre, se prolongeant par une callosité semi-circulaire elle-même débordée inférieurement par une zone fauve olivâtre circulaire. Cette zone colorée naît au-dessous du quart supérieur de l'ouverture, sur l'avant dernier tour, englobe le bord columellaire et aboutit à la partie inférieure du dernier tour, à peu de distance du péristome.

Bord basal et bord externe blanchâtres.

Haut. : 4 mm. ; diam. : 4 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud.

Le test de cette espèce est lisse ; toutefois sous le périnstrum apparaissent des lignes très fines alternativement claires et blanchâtres.

5. *Orobaphana porphyrostoma* (GROSSI), Fig. 37. *Helicina porphyrostoma* GROSSI, 1870, p. 215 ; 1871, p. 191, pl. 6, fig. 6 ; 1891, p. 394. — GROSSI, 1871, 2, p. 431, pl. 8, fig. 10. *Orobaphana porphyrostoma* WAGNER, 1905, p. 127. *Helicina Rossileri* GROSSI, 1891, p. 395.

Coquille conoïde, subglobuleuse, solide, presque lisse, peu luisante, blanchâtre. Spire brièvement conique ; sommet un peu obtus ; suture bien marquée. 4 tours. 4 de spire à peu près plans, le dernier à peine descendant, un peu anguleux à la périphérie et légèrement convexe du côté de la base.

Ouverture diagonale, semi-ovale, brun pourpré tournant au blanchâtre en profondeur. Péristome simple, brun pourpré. Bord columellaire très court se prolongeant en un dépôt calcaire largement déve-



loqué, bord pointé. Bord basal et bord externe lablement développés, à peine réfléchis et minces.

Haut. : 5,8 mm ; diam. : 6,8 mm. Altitud cependant un diamètre de 10 mm et une hauteur de 9,5 mm.

Distr. géogr. : Ougap.

6. *Orobaphana alrici* (CROSSI) Fig. 38. *Helicina Alrici* GASSIS, 1887, p. 303 ; 1891, p. 398 ; 1895, p. 73, pl. 5, fig. 7. — DAT ZENHONG, 1923, p. 154.

Coquille imperforée, subglobuleuse, peu luisante, assez lisse, jaunâtre pâle. Spire très légèrement conique ; sommet obtus ; suture bien marquée. 4 tours. 1 de spire assez plans, le dernier plus grand que le reste de la spire, à peine descendant, légèrement aplati à la base et coloré d'une bande brune verticale en arrière du bord externe.

Ouverture diagonale semi-ovale. Péristome simple, subrefléchi et blanc. Bord columellaire très court se prolongeant en un dépôt calleux circonscrit, luisant et d'un blanc jaunâtre clair. Bord basal et bord externe bien développés et légèrement réfléchis.

Haut. : 6 mm ; diam. : 8 mm.

Distr. géogr. : Canada, Vallée de Ngo, dans la forêt ; He des Pins.

7. *Orobaphana mouensis* (GASSIS) Fig. 39. *Helicina Mouensis* GASSIS, 1879, p. 246 ; 1871, p. 197, pl. 6, fig. 5 ; 1891, p. 397. — GASSIS, 1871, 2, p. 130, pl. 8, fig. 9.

Coquille subglobuleuse, légèrement conique, assez solide, presque lisse, peu luisante, blanc jaunâtre ou jaune citron. Spire à sommet un peu obtus ; suture nettement marquée. 4 tours de spire assez plans, le dernier arrondi, un peu convexe vers la base. Ouverture diagonale, un peu anguleuse vers le haut, presque semi-ovale. Péristome simple, bord columellaire court, brun marron, se prolongeant en un dépôt calleux circonscrit, de même couleur. Bord basal et bord externe un peu épaissis, blanchâtres.

Haut. : 3,5 mm ; diam. : 3,8 mm.

Distr. géogr. : Mont Mon.

8. *Orobaphana sublaevigata* (PELLEU) Fig. 40. *Helicina sublaevigata* PELLEU, 1852 c, p. 87. SOWENY, 1866 d, 3, p. 290, pl. 274, fig. 339-340. — MELLIÉ et STANIS, 1895-1897, p. 123. *Orobaphana sublaevigata* WAGNER, 1905, p. 126, pl. 7, fig. 17 a, b, c.

Forme largement conique à base renflée, très finement striée radialement, premiers tours striés spiralement. Test brillant, blanchâtre, jaunâtre ou chair avec une zone brun violacé au-dessus de la région.

Spire de 4 tours assez plats, le dernier descendant un peu vers l'ouverture. Ouverture semi-ovale à intérieur brun rouge. Péristome peu épais, jaunâtre. Bord supérieur droit ; bord externe et bord basal réfléchis. Columelle courte, faisant un angle avec le bord basal et se prolongeant en une callosité régulièrement arrondie, blanc un peu jaunâtre.

Haut. : 5,5 mm ; diam. : 7 mm

Distr. géogr. : Lifou.

9. *Orobaphana sphaeroidea* (PETERSEN) var. *lifouana* (CROSSE). Fig. II. *Helicina sphaeroidea* PETERSEN, 1855 p. p. 102. GASSIUS, 1880, 3, p. 67. II. *Lifouana* CROSSE, 1899, p. 25, pl. 2, fig. 5 ; 1894, p. 102. *Helicina* (*Orobaphana*) *sphaeroidea* var. *lifouana* DARZENBERG, 1923, p. 154.

La diagnose ci-dessous a été établie d'après le type de Crosse.

Copille globuleuse, faiblement conique, assez solide, marquée de lignes striées obliques (accroissement) surtout fortes à la face inférieure. Coloration annelle clair ou blanc. Spire médiocrement conique, sommet blanchâtre assez obtus ; suture marquée, un peu irrégulière, 5 tours 1/4 de spire à peine convexes, le dernier plus grand que la spire, renfle, convexe du côté de la base, tournant à sa périphérie un angle obtus qui disparaît vers le bord externe. Ouverture diagonale, ovale triangulaire, marron violacé à l'intérieur. Péristome droit, un peu épais, blanchâtre. Bord columellaire court donnant naissance à une callosité blanche, ou jaunâtre assez épaisse.

Haut. : 8,5 mm ; diam. : 10 mm.

Distr. géogr. : Lifou ; Nathalo ; Maré ; Nohou, Rô.

### III. Genre *PALAEOHELICINA* A. J. Wagner 1905.

Copille lentiforme ou conique à face inférieure convexe, à paroi solide et périostromum généralement sans plis spirales. Callosité columellaire fine. Les tours qui suivent la partie embryonnaire montrent une sculpture spirale. Opercule arrondi, triangulaire.

#### TABLEAU DES ESPÈCES.

- Des stries spirales sur le dernier tour . . . . . 2. *ouenensis*.  
Des stries d'accroissement seulement . . . . . 1. *primeana*.

1. *Palaeohelicina primeana* (GASSIUS). Fig. 42. *Helicina Primeana* GASSIUS, 1863, 1, p. 78, pl. 2, fig. 9. CROSSE, 1894, p. 402. *Orobaphana primeana* WAGNER, 1905, p. 423, pl. 8, fig. 9 a - c et 10. *Helicina* (*Palaeohelicina*) *primeana* DARZENBERG, 1923, p. 154. CUCKRIE, 1930 c, p. 135.

Coquille presque conique un peu déprimée en dessous, à stries fines et irrégulières, coloration variée : violacée, rosée, grise ou jaune. Spire courte ronde de 5 tours assez convexes, le dernier anguleux. Ouverture oblique, anguleuse, semi-ovale. Columelle courte et épaisse. Péristome réfléchi, blanc, épais.

Haut. : 7 mm ; diam. : 7 mm.

Distr. géogr. : Ile Ari, Ile des Pins, Balabé, Onaran, Baie du Sud ; Mont Camala. Maré : Nethé, Pénéto. Liban : Chépénéhé ; Onvéa ; Payané.

## 2. *Palaeohelicina ouenensis* GILCHRIST, 1930 r. p. 131

Coquille de diamètre maximum 5,6 mm et hauteur voisine de 1 mm. Spire arrondie, obtuse. Périphérie aduse. Ouverture 3 mm. de haut. Péristome blanc, réfléchi. Callosité fine non saillante. Surface à stries spiralées fines non raillées au dernier tour. Couleur rose pâle à large bande brun rose sombre au-dessus de la périphérie ; sur le dernier tour, au-dessus de cette bande, la surface est de couleur pâle légèrement tachetée de rose avec tendance à être tachetée de blanc-chaître. Région ombilicale crème blanc-chaître. Intérieur de l'ouverture jaunâtre sombre.

Distr. géogr. : Ile Ouen

Serait à rapprocher de *P. princeana*

## Ordre 2 MESOGASTROPODA.

### (*Cyclophoridae* H. Thiecke 1910)

Ce groupe, établi suivant la classification établie par Hans THIECKE (1910) comprend toute la famille des *Cyclophoridae* Thiecke.

Animaux terrestres à coquille, opercule et radule très variés.

Deux familles sont représentées dans l'Archipel néo-calédonien

### TABLÉAU DES FAMILLES

Coquille lisse, largement ombiliquée, généralement de plus de 10 mm. de diamètre	1. <i>Poteriidae</i> .
Coquille à spire assez haute, à ombilic étroit ou nul, de moins de 10 mm. de diamètre	2. <i>Cachlostomatidae</i> .

### Famille des POTERIIDAE H. Thiecke 1910

Coquille lisse un peu élevée. Opercule arrondi ou calcifié, dent radulaire médiane plus longue que large, arrondie vers l'avant avec une cuspidé médiane triangulaire et, de chaque côté, une cuspidé plus petite ; les dents intermédiaires et les latéro-internes ont un tranchant triangulaire semblable. Les latéro-externes ont 2 cuspidés.

Pênis de forme variée sur la ligne médio-dorsale de la tête. Oviducte, réceptacle séminal et bourse copulatrice s'ouvrent par un conduit commun dans la glande utérine.

## TABLEAU DES GENRES.

Coquille transparente, couleur de corne pâle ; opercule paucispiré . . . . .	1. g. <i>Ostodes</i> .
Coquille non transparente, blanc grisâtre ou brumâtre . . . . .	2. g. <i>Gassiesia</i> .

I Genre *OSTODES* A. Gould 1862.

Coquille globuleuse, turbinée, déprimée, assez fortement sculptée ; opercule corné circulaire à nucléus central, déprimé vers le centre.

Une espèce en Nouvelle-Calédonie :

*Ostodes vitreus* PRESTON, Fig. 13. — PRESTON, 1907 a, p. 220, fig. 8.

Caractères du genre, 4 à 5 tours de spire, les 3 derniers à sculpture constituée par des lignes spirales absolues seulement sur la base, près de l'ouverture. Suture très marquée ; ombilic large et profond ; périsome serrulé par la terminaison des lignes spirales ; ouverture subcirculaire ; columelle incurvée, nue au bord par une callosité ; opercule paucispiré, corné, concave.

Haut : 5,25 mm. ; diam. : 7,5 mm.

Distr. géogr. : Nouvelle-Calédonie ; sans autre indication.

II Genre *GASSIESIA* W. J. Clench, 1949.

Coquille turbinée, déprimée ; ouverture circulaire ou subcirculaire et presque hémisphérique ; ornementation de fins cordons spirales et parfois de stries d'accroissement ou de côtes basses. Couleur blanc grisâtre à rouge brumâtre pâle. Opercule multispirale, corné, à nucléus central et légèrement enfoncé.

Les formes néo-calédoniennes diffèrent peu des espèces voisines des Nelles Hébrides et des Fidji ; mais il y a de grandes différences dans l'opercule. Dans les premières, l'opercule est corné, sans plaque calcareuse nécessaire.

## TABLEAU DES ESPÈCES (\*).

1. Très fines costulations spirales seulement sur la face supérieure du dernier tour . . . . .	1. <i>couderti</i> .
Costulations spirales bien marquées . . . . .	2.

(\* J. B. Gassies a décrit en 1859, *Cyphostoma ammonis*, mais il n'en a pas fait mention dans sa Faune. Cette espèce douteuse ne sera donc que mentionnée ici.

2. Costulations spirales s'atténuant beaucoup ou disparaissant au dessous de la périphérie du dernier tour, ouverture oblique sub-périméridienne . . . . . 2. *montrouzieri*.  
 Costulations spirales ne s'atténuant pas au-dessous de la péri-  
 méridienne du dernier tour, ouverture arrondie, peu oblique . . . . . 3.
3. Petite taille (diam. max. : 41 mm. et haut. : 7 mm. pour 5 tours de spire) . . . . . 3. *artensis*.  
 Taille plus grande (20 à 25 mm., 5 à 5 1/2 tours de spire) . . . . .  
 . . . . . 1. *questerianus*.

1. *Gassiesia couderti* (FISCHER et BERNARD) Fig. 44. *Cylostoma Couderti* FISCHER et BERNARD, 1856, p. 299, pl. 9, fig. 3-5. GASSIUS, 1863, t. 1, p. 77. *Cylostoma Baroyeanum* GASSIUS, 1863, t. 1, p. 76, pl. 2, fig. 2. *Amphicyclotus Couderti* var. *Baroyeanus* CRUSSÉ, 1891, p. 387. *Ostodes Couderti* KAMLER et MÜLLENBACH, 1897, p. 112. W. KAMLER, 1902, p. 154. *Gassiesia couderti* GIESSEN, 1949, p. 4.

Coquille épidermée, solide, largement ombiliquée, aplatie, à test d'un blanc sale sous un épiderme noirâtre; costulations spirales nombreuses et fines disparaissent complètement vers la fin du dernier tour; suture marquée, sommet obtus à tours de spire arrondis s'accroissant rapidement et régulièrement, le dernier à peine décollé. Ouverture arrondie à bord légèrement réfléchi, blanche en dedans.

Opérone mince, aplati, corné, concentrique, portant de 13 à 14 tours de spire; nucléus médian.

Haut. : 12 mm., diam. 20 mm. Haut. de l'ouverture : 8 mm.

Distr. géogr. : Ile des Pins.

GASSIUS ne paraît pas avoir vu cette coquille et son *Cylostoma Baroyeanum* en est très certainement synonyme (v. CRUSSÉ, 1891, p. 388).

2. *Gassiesia montrouzieri* (SOUVENIR) Fig. 45. *Cylostoma Montrouzieri* SOUVENIR, 1850, p. 291, pl. 8, fig. 5. GASSIUS, 1863, t. 1, p. 71, pl. 2, fig. 7; 1871, 2, p. 122. *Amphicyclotus Montrouzieri* FISCHER et CRUSSÉ, 1886, p. 136. CRUSSÉ, 1891, p. 381. *Ostodes Montrouzieri* KAMLER et MÜLLENBACH, 1897, p. 112. W. KAMLER, 1902, p. 155. *Gassiesia Montrouzieri* GIESSEN, 1949, p. 4.

Coquille largement ombiliquée, orbiculaire, déprimée, à sommet tronqué, solide, obliquement striée, munie de côtes spirales entre lesquelles s'en intercale une plus faible. Ces côtes sont plus espacées à la périphérie, plus serrées près de la suture; elles disparaissent au voisinage de l'ouverture; au dessous, elles sont presque effacées. Test jaune rougeâtre à tours de spire dont l'un au moins sont visides dans

Famille. Ils sont convexes, s'accroissent rapidement et le dernier est ventru et arrondi. L'ombilic = 1/3 du petit diamètre.

Ouverture oblique, arrondie, subpiriforme, luisante, jaune rougeâtre à l'intérieur. Péristome presque simple, continu; opercule corné, un peu concave, à 8 ou 9 bords de spire striés finement et spiralement.

Haut. : 48 mm. ; Diam. max. : 29 mm. ; diam. min. : 24 mm.

Dist. géogr. : Ile Art.

C'est le plus grand des *Gassiesia* de l'Archipel néo-calédonien.

3. *Gassiesia artensis* (MUSCHOUZIK), Fig. 46. — *Cyclostoma Artense* MUSCHOUZIK, 1859, p. 286, pl. 8, fig. 1. — GASSIUS, 1863, 1, p. 71, pl. 2, fig. 6. — *Amphicyclotus Artensis* GROSSI, 1894, p. 386. — *Ostodes artensis* KUMELI et MÜLLENBORT, 1897, p. 112. — W. KUMELI, 1902, p. 154. — *Gassiesia Artensis* CHENET, 1919, p. 1.

Capitule discoute, arrondie, fortement et largement ombiliquée jusqu'au premier tour; couleur gris jaunâtre un peu rougeâtre orangé vers l'ouverture. Stries longitudinales élevées en sillons nombreux souvent réunis deux à deux, à bords de spire arrondis à croissance rapide, le dernier formant la moitié du volume total; suture profonde, disjointe. Ouverture ronde, un peu oblique vers la droite; péristome continu, simple, à peine un peu calleux. Intérieur jaune orangé brillant; sommet jaune de chrome, lisse et luisant.

Opercule multispiralé, corné, luisant, concave à l'extérieur, émarginé de 7 à 9 tours pressés convergents vers le centre.

Haut. : 7 mm. ; diam. max. : 11 mm. ; diam. min. : 9 mm.

Dist. : géogr. : Ile Art.

C'est le plus petit des *Gassiesia* de l'Archipel néo-calédonien; sa coloration est d'un blanc à corneolé sous un périostacum mince, irrégulier et peu persistant (GROSSI, 1894, p. 387).

1. *Gassiesia questerianus* (GASSIUS), Fig. 17. — *Cyclostoma Questerianum* GASSIUS, 1866, p. 50; 1871, p. 123, pl. 5, fig. 5. — *Amphicyclotus Questerianus* GROSSI, 1894, p. 386. — *Ostodes questerianus* KUMELI et MÜLLENBORT, 1897, p. 112. — W. KUMELI, 1902, p. 155. — *Cyclostoma Vieillardii* GASSIUS, 1870, p. 111; 1871, 2, p. 124, pl. 5, fig. 7. — *Amphicyclotus Vieillardii* GROSSI, 1894, p. 385. — *Ostodes Vieillardii* KOB. et MÜLL., 1897, p. 112. — THOMAS, 1902, p. 157. — *Gassiesia Questerianus* CHENET, 1919, p. 4. — *G. Vieillardii* ibid.

Capitule largement ombiliquée, turbinée, ennôde, solide, jaune rougeâtre ou blanchâtre; rides longitudinales aiguës, élevées, surtout vers le milieu des bords de spire qu'elles entourent. Spire élevée; suture profonde, canaliculée, à bords 1-2 convexes, le dernier crispé

vers l'ouverture. Oufule en entonnoir ; ouverture peu oblique à peine descendante, presque circulaire ; intérieur jaune orangé luisant ; péristome continu, assez épais, jaunâtre ou orangé.

Opérole corné concave ; bords de spire concentriques et nucléus subcentral assez fortement mamelonné.

Haut. : 19 mm ; diam. max. 25 mm., diam. min. : 20 mm

Dist. géogr. : Ile Art

Le *Cyclostoma Vieillardii* de GASSIUS a une forme un peu moins élevée, une taille moindre et présente de faibles différences de coloration et de rosetulation qui ne justifient pas la séparation d'avec *G. questerianus* (X. GASSIUS, 1871, 2, p. 125 et GROSSI, 1894, p. 385-386).

#### Famille des COCHLOSTOMATIDAE H. Tieleke 1940.

Coquille petite, à spire élevée, ovale ou presque plate. Dans la sous-famille des Diplomatinae, plusieurs membres ont leur spire irrégulièrement enroulée et le dernier tour est étranglé. Ouverture parfois munie d'une dent. Opérole corné ou calcare. Radula lamio-glosse ; dent radulaire centrale à 5-7 cuspidés ; marginale et latérale interne avec 5, latérale externe avec 3-5 cuspidés.

Sexes séparés ; pénis présent ou absent. Le réceptacle séminal est un simple élargissement de l'ovifère. Bourse rectangulaire avec seulement un bord court efférent relié directement à la glande de l'utérus, ou sans conduit.

Un seul genre dans l'Archipel néo-calédonien :

#### Genre *PALAINA* O. Sempér 1865

Coquille conique élevée ou ovale cylindrique sénestre ou dextre, sculptée de côtes obliques. Dernier tour resserré au début de son premier quart. Ouverture sans dent.

Opérole lin, corné, multispéré, à nucléus central.

Toutes les formes de l'Archipel néo-calédonien sont sénestres.

#### TABLÉAU DES ESPÈCES.

1. Ouverture munie d'une faible dent ; coquille de petite taille (haut. : 1,5 mm) . . . . . 3. **obesa**.  
Ouverture sans dent ; hauteur : 2 mm . . . . . 2
2. Oufule nul ; coquille papiforme, ovale allongée, mince, presque diaphane à stries très fines . . . . . 2. **mariei**.  
Oufule + apparent . . . . . 3.
3. Spire conique angue ; péristome assez largement réfléchi, . . . . . 4. **perroquini**.  
Sommet obtus, péristome brièvement réfléchi, . . . . . 4. **montrouzieri**.

1. *Palaina (Palaina) montrouzieri* (GROSSI). Fig. 48. *Diplommatina Montrouzieri* GROSSI, 1874, p. 110, 394; pl. 12, fig. 8; 1894, p. 382. GASSIUS, 1880, 3, p. 62, pl. 2, fig. 6. *Palaina (Eupalaina) Montrouzieri* KOMLET et MÜLLENBACH, 1898, p. 132. *Palaina (Palaina) montrouzieri* KOMLET, 1902, p. 401.

Coquille sénestre à lente ombilicale presque entièrement recouverte, de forme subcylindrique ventrale, renflée, assez mince, marquée de stries légèrement espacées et un peu obliques. Coloration fauve clair.

Spire cylindro-conique à sommet arrondi légèrement obtus; suture bien marquée; 6 tours de spire convexes et renflés, les deux premiers lisses et les suivants striés un peu obliquement. Ouverture petite, arrondie, presque verticale, fauve clair. Périlome brièvement réfléchi, presque double, presque continu.

Haut. : 2,25 mm. ; diam. : 1,25 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud.

2. *Palaina (Cylindropalaina) mariei* (GROSSI). Fig. 49. *Diplommatina Mariei* GROSSI, 1867, p. 179, pl. 7, fig. 6; 1894; p. 381. GASSIUS, 1871, 2, p. 125, pl. 7, fig. 7. *Palaina (Cylindropalaina) Mariei* KOMLET et MÜLLENBACH, 1898, p. 133. KOMLET, 1902, p. 408.

Coquille sénestre, sans fente ombilicale, ovulaire allongue, pupiforme, mince, subdilatée, de coloration cornée à olivâtre; spire assez renflée; 6 tours convexes, les deux premiers à peu près lisses, les autres présentant des stries très fines légèrement oblique; le dernier est ascendant en avant et arrondi à sa partie basale. Ouverture verticale subcirculaire; périlome double; le bord interne, presque continu, est soudé à l'avant-dernier tour sur une petite partie de la surface. Le bord externe est largement élargi.

Haut. : 2 mm. ; diam. : 0,75 mm.

Distr. géogr. : Nommée, dans un bois au bord de la mer, sous les feuilles. Assez commune.

3. *Palaina (Macropalaina) obesa* (HEDLEY). Fig. 50. *Diplommatina obesa* HEDLEY, 1898, p. 102, fig. 10. *Palaina (Macropalaina) obesa* W. KOMLET, 1902, p. 410.

Coquille sénestre, petite, ovale, solide, étroitement perforée, à ouverture munie d'une dent à droite, fine, translucide. Couleur corne pâle. 6 tours; apex moussé. Les 3 premiers tours sont lisses, les 3 derniers très renflés, séparés par une suture profonde et castrulé. Le dernier tour est contracté et descendant. Sculpture formée par des



lamelles légèrement incurvées en S entre lesquelles se voient des ramelles microscopiques.

Ouverture verticéale, presque dans l'axe. Péristome fluide, largement réfléchi, élargi à l'angle externe supérieur.

Haut. : 1,5 mm ; diam. : 0,75 mm

Distr. géogr. : Océanlie

4. *Palaina (Macropalaina) perroquini* (CROSSI) Fig. 51. — *Diplommatina Perroquini* CROSSI, 1871, p. 201 ; 1873, p. 11, pl. 1, fig. 6 ; 1894, p. 382. — GASSUS, 1871, 2, p. 200 ; 1880, 3, p. 63, pl. 2, fig. 7. — *Palaina (Macropalaina) perroquini* KIMBLE et MATHIASSEN, 1898, p. 131. — KIMBLE, 1902, p. 110.

Capille sénestre à tente ombilicale peu apparente, brièvement incurvée, légèrement renflée, assez mince mais non fragile, marquée de petites stries obliques. Coloration larve clair. Spire conique. Suture arrondie, légèrement élargie et lisse. Suture bien marquée, 6 tours de spire assez convexes, les deux premiers lisses et vidués, les suivants sillonnés de stries obliques assez espacées, fines, à peine flexueuses. Avant-dernier tour légèrement renflé ; dernier tour remontant presque jusqu'à l'antépénultième, presque dépourvu de stries et arrondi à la base.

Ouverture subvertéale, arrondie, larve orangée. Péristome réfléchi, presque fluide, continu, à bord rapprochés.

Haut. : 3,5 mm ; diam. : 1,75 mm

Distr. géogr. : Baie du Sud

C'est la plus grande des 4 espèces de *Palaina* de l'Archipel néo-calédonien.

### RISSOACEA.

— Animaux de petite taille, capille de forme variable à spire élevée, souvent lisse, parfois à sculpture nette. Ouverture non ramifiée. Tête à milieu court. Yeux placés le plus souvent sur les côtés des tentacles ; ganglions pédiens souvent avec commissure dorsale. Dent radulaire médiane souvent pourvue de cuspidé postérieure ou de dentelures ; dents latérales à tranchant dentelé. Sexes séparés. Pénis généralement présent.

La révision systématique de ce groupe, d'après l'étude de la radula étant encore méconnue, la nomenclature adoptée ici n'a qu'un caractère provisoire.

Trois familles seraient représentées en Nouvelle-Calédonie.

#### TABLEAU DES FAMILLES.

1. Capille soit à spire élevée, soit conique conique, mais ayant alors ou bien le dernier tour détaché et libre, ou bien une spire de 3 tours 1-2 seulement . . . . . 2.

- Coquille ovale conique de plus de 4 tours et dont le dernier n'est pas libre ..... III. *Assimineidae*.  
 2. Ouverture obliquement semi-lunaire ; 5 tours 1/2 lisses et un peu convexes ..... II. *Rissoidea*.  
 Pas ces caractères réunis ..... I. *Hydrobiidae*.

I. Famille des **HYDROBIIDAE**.

Coquille ovulaire, en tonge ou turriculée, généralement lisse, parfois pourvue de rides ou de stries, étroite ou non ; umbilic rarement ouvert. Ouverture ovale, péristome continu, non rarement épaissi. Opércule généralement corné.

## TABLEAU DES GENRES.

Coquille turriculée à spire généralement tronquée, costulée transversalement et à umbilic en fente ou absent. . . . . 3. g. *Truncatella*.  
 Spire élevée ; coquille lisse, non umbiliquée, . . . . . 1. g. *Hydrobia*.  
 Coquille ovale conique nettement umbiliquée, . . . . . 2. *Lyogyrus*.

1. Genre **HYDROBIA** Hartmann 1824.

Coquille + haute ou ovulaire conique non ou peu umbiliquée, lisse, à apex aigu. Ouverture ovale. Péristome non épaissi ; opércule pauvrement corné.

Deux espèces en Nouvelle-Calédonie (\*) :

Test jaune corné olivâtre, sans lamelles lisses ; ouverture ovale évasée . . . . . 1. *gentilsiana*.  
 Deux lamelles lisses sur le dernier tour ; ouverture ovale anguleuse . . . . . 2. *savesi*.

1. *Hydrobia gentilsiana* Gussst. Fig. 52. Gussst. 1874, p. 112 et 395 pl. 12, fig. 9 ; 1891, p. 372. Gussst's, 1880, 3, p. 78.  
 Huicua, 1911, p. 332.

Coquille ovulaire oblongue, non umbiliquée, assez mince, translucide, à peu près lisse. Péristome jaune corné olivâtre sur fond blanc-bleuâtre. Spire assez élevée ; sommet légèrement édus ; suture bien marquée. 4 tours 1/2 convexes, un peu renflés ; dernier tour aussi grand que la spire, descendant, détaché en avant, arrondi à la base. Ouverture ovale, subverticale, évasée, à peine anguleuse, blanc-bleuâtre. Péristome continu, presque entièrement libre, assez épais. Opércule brun marron.

Haut. : 3 mm ; diam. : 1,5 mm.

Distr. : géogr. : Ouleche ; cours d'eau à 300 m. d'altitude.

\*1. Pour mémoire, *H. Grosseana* Gussst's, espèce très douteuse (v. Gussst, 1894, p. 373-374).

- 2 *Hydrobia savesi* GROSSI. Fig. 53. — GROSSI 1887, p. 304. 1894, p. 371, pl. 7, fig. 8.

Coquille imperforée, papiforme, mince, jaune corné, + olivâtre ; spire oblongue de 4 tours subarrondis à sommet légèrement obtus. Une bande longitudinale brune peu perceptible orne les tours et sur le dernier se voient deux bandes spirales brunes.

Ouverture ovalo-pérliforme. Péristome continu, légèrement épaissi et de couleur cornée.

Haut. : un peu moins de 1,5 mm. ; diam. : 0,75 mm.

Distr. géogr. : Tino.

Espec. larile à reconnaître aux deux bandes brunes du dernier tour.

## 2 Genre *LYOQYRUS* Gill 1863.

Coquille arrondie, en toupe, ombiliquée, à peu de tours, lisses, renflés, ouverture arrondie, péristome continu. Parfois le dernier tour est disjoint, droit ou réfléchi. Opercule circulaire à plusieurs tours étroits.

Deux especes en Nouvelle-Calédonie :

Dernier tour détaché, libre, . . . . . 1. **perroquini**.

Coquille peduliniforme à 3 tours 1-2 de spire et ouverture vir-culière . . . . . 2 **petiti**.

1. *Lyoqyrus (Heterocyclus) perroquini* GROSSI. Fig. 54. — *Heterocyclus Perroquini* GROSSI, 1872, p. 156 et 355, pl. 16, fig. 6, fig. 1876, p. 90. — GASSIUS 1880, 3, p. 86, pl. 3, fig. 8. *Lyoqyrus (Heterocyclus) Perroquini* GROSSI, 1894, p. 377. TUNCI, 1929-31, p. 140.

Coquille ombiliquée, brièvement turriculée, scalariforme, presque lisse, un peu ferme, assez mince, subtransluide, jaune blanchâtre. Spire turriculée à sommet légèrement obtus, 4 tours convexes. Suture bien marquée. Dernier tour très descendant, détaché et se prolongeant librement.

Ouverture ovale ; péristome simple à bords un peu épaissis. Opercule subentrelaïre, mince, à noyau ventral et 4 tours.

Haut. : 1,5 mm. ; diam. : 2,25 mm.

Distr. géogr. : Bâse du Sud ; Lac des Grands Kaoris.

- 2 *Lyoqyrus petiti* GROSSI. Fig. 55. — *Voluta Petiti* GROSSI, 1872, p. 157 et 353, pl. 16, fig. 7 ; 1894, p. 375. — GASSIUS, 1880, 3, p. 87, pl. 3, fig. 9. *Lyoqyrus Petiti* TUNCI, 1928b, p. 376 et fig. 32 (radula).

Coquille ombiliquée, turriculée, globuleuse, mince, translucide, presque lisse, un peu ferme, de couleur variée blanchâtre. Spire médioc-

erement élevée de 3 tours 1/2, très convexes, presque détachés. Suture très marquée; sommet arrondi. Dernier tour détaché vers l'ouverture. Ouverture subcirculaire, subanguleuse à la base. Péristome simple, réfléchi de tous côtés; bord columellaire cachant en partie la perforation ombilicale.

Haut. : 2,2 mm. ; diam. : 1,8 mm.

Dislr. géogr. : Lac de la Grande Vallée des Kauris (Sud de la Nouvelle-Calédonie). Fluviatile : vil en compagnie d'*Isidora (Glyptophysa) pelti*.

### 3. Genre *TRUNCATELLA* Risso 1826.

Coquille à spire élevée, non ombiliquée; les deux tours apicaux sont presque toujours disparus; les premiers, assez petits sont arrondis; les suivants croissent lentement; ils sont lisses ou rustulés, ± convexes. Ouverture ovale, anguleuse en haut; péristome continu, épais; si; opercule ovale, allongé, à nœuds presque terminal, à croissance rapide; trompe longue; tentacules assez courts portant les yeux à leur base externe. Pied court à sole ovale. Branchies présentes.

Dans les diverses collections du Muséum (Caillol, Abbé Lambert, Marie, Jousseume, Denis etc.), nous n'avons pu reconnaître que les 3 espèces suivantes sur les 7 que cite CROISS (1894, p. 392-394) : *T. vitiana* GOULD, *T. semicostata* MURR., *T. labiosa* SOWERBY.

D'après les diagnoses et les figures qui, malheureusement, sont très insuffisantes, nous pensons, bien que nous n'ayions pu aucun type, que les 4 autres sont, au plus, des variétés de celles-ci. Toutefois *T. valida* PEFELIN aurait la priorité sur *T. labiosa* SOWERBY.

Les synonymies s'établiraient ainsi :

*T. cerea* GASSIUS = *T. vitiana* GOULD.

*T. subulenta* GYS. et *T. diaphana* GYS. = *T. semicostata* MURR.

*T. labiosa* SOWERBY = *T. valida* PEFELIN.

#### TABLEAU DES ESPÈCES.

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. Petites côtes dans le 1/4 ou le 1/3 supérieur des tours seulement . . . . .           | 2. <i>semicostata</i> . |
| Costulations non limitées à la partie supérieure des tours. . . . .                      | 2.                      |
| 2. Côtes moindres que leurs intervalles; péristome denté, rustulé vers le haut . . . . . | 3. <i>valida</i> .      |
| Côtes aux intervalles; sutures marginères, crénelées. . . . .                            | 1. <i>vitiana</i> .     |

1. *Truncatella vitiana* GOULD, Fig. 56. Gould, 1847, p. 208.  
 CROISS, 1894, p. 392. *T. conspicua* GASSIUS, 1871, 2, p. 137.  
 KOBLT, 1908, p. 208. *T. cerea* GASSIUS, 1878, p. 339.  
 1880, 3, p. 69, pl. 2, fig. 9.

Coquille presque perforée, cylindrique, atténuée, solide, à côtes élevées joignant les sutures; test jaune rougeâtre un peu luisant;

suture marginée, crénelée 9 tours lorsqu'elle est entière, 4 tours 1/2 lorsqu'elle est tronquée. Ces tours sont un peu convexes et le dernier, comprimé à sa base, porte une petite crête un peu obtuse, brièvement réfléchi. Ouverture verticale, ovale anguleuse; péristome continu, réfléchi, un peu comprimé près du bord columellaire. Opércule orné roussâtre.

Haut : 7,5 mm; diam : 2,5 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, Ile des Pins. — Iles Fidji. Très commune.

2. *Truncatella semicostata* MICHOUZUR, Fig. 57. — MICHOUZUR, 1862, p. 213, pl. 9, fig. 10. — GASSIUS, 1863, 1, p. 73, pl. 8, fig. 2. — CROSSI, 1891, p. 392. — KÖHLER, 1908, p. 202.  
 ? *T. submucata* GASSIUS, 1878, p. 338; 1880, 3, p. 68, pl. 2, fig. 8. — *T. diaphana* GASSIUS, 1869, p. 78; 1871, 2, p. 138, pl. 5, fig. 16.

Coquille à ombilic en fente linéaire, cylindrique, atténuée au sommet, luisante, transverse, un peu solide. Couleur corne ou rougeâtre à petites côtes un peu obliques assez serrées, égales à leurs intervalles ou plus larges. Ces côtes s'interrompent brusquement vers le quart supérieur des tours en laissant le reste de la surface lisse; elles reparaissent — sur la crête de la base du tour et sont continues près du bord, de haut en bas. Suture enfoncée, submarginée, crénelée par les côtes, 4 tours 1/2 persistants, peu convexes.

Base du dernier tour munie d'une petite crête obtuse. Ouverture verticale, ovale anguleuse dans le haut. Péristome simple, continu, à bord droit subréfléchi; le gauche un peu épaissi, un peu dilaté au milieu.

Haut : 6,5 mm; diam : 2,5 mm.

Distr. géogr. : Ile Art.

3. *Truncatella valida* PEARSON, Fig. 58. — PEARSON, 1846 d, p. 182. — GASSIUS 1871, 2, p. 138. — CROSSI, 1891, p. 391. — F. RUSSO, 1937, p. 626. — KÖHLER, 1908, p. 207. — ? *T. labiosa* SOULIARD, 1862, p. 212, pl. 9, fig. 9.

Coquille à ombilic en fente linéaire, régulièrement atténuée, solide garnie de côtes élevées, obtuses ou peu saignées. Couleur jaune pâle parfois un peu orangée. 5 tours à peine convexes dont le dernier, arqué, est comprimé à la base. Ouverture verticale, suboblique, ovale, anguleuse en haut; Péristome double, épais, incurvé en haut; bord columellaire arqué, lisse, luisant.

Haut : 9,5 mm; diam : 3 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud, Canada, Ile Art. — Philippines; Presqu'île de Malacca.

Forme répandue dans tout l'Archipel australo-indien où elle atteint une hauteur de 10,1 mm.

## II. Famille des **RISSOIDAE**.

Coquille généralement très petite, cylindrique ou turriculée, lisse ou diversement sculptée; ouverture arrondie ou ovale, parfois avec une échancrure au bord inférieur.

Opereule avec ou sans apophyse interne.

Nombreux représentants, surtout en mer (facies littoraux). Un seul genre non maritî est représenté en Nouvelle-Calédonie.

### Genre **HEMISTOMIA** Grosse 1872.

Coquille subcylindrique brumâtre; premiers tours arrondis, les suivants aplatis. Pas d'ombilic; opereule ovale à plaque verticale portant 4 apophyses de tailles différentes.

#### TABLI AU DES ESPÈCES.

Tours à peine convexes; bord externe de l'ouverture assez largement arrondi; sommet presque obtus. . . . . 1. *caledonica*.  
Tours au peu convexes; sommet aigu. . . . . 2. *fluminis*.

1. *Hemistomia caledonica* GROSSI, Fig. 59. GROSSI, 1872, p. 72 et 352, pl. 16, fig. 1; 1891, p. 376. GASSIES, 1880, 3, p. 71, pl. 2, fig. 17. THIRL, 1931, p. 168. COCKERELL, 1930a, p. 20. HODDLE, 1911, p. 332.

Coquille presque imperforée, allongée, paludiforme, subtranslucide, mince, de coloration uniforme jaune corne olivâtre, mais souvent recouverte d'un enduit noirâtre. Spire allongée; sommet obtus; suture bien marquée, 5 tours 1/2 de spire à peine convexes; ouverture obliquement semi-lunaire. Péristome simple, continu, très brièvement et à peine détaché. Bord columellaire très oblique, épaissi, blanchâtre; bord basal et bord externe largement arrondis, allongés, légèrement obtus et minces. Opereule orangé.

Haut. : 2,9 mm.; diam. : 1,2 mm.

Distr. géogr. : Environs de Nouméa.

2. *Hemistomia fluminis* COCKERELL, Fig. 60. COCKERELL, 1930 a, p. 20, fig. 1.

Coquille d'environ 2,3 mm. de hauteur et 0,7 mm. de large. Plus petite, plus fine que l'espèce précédente; forme subcylindrique. Pas d'ombilic, mais la lèvre interne épaissie est séparée du tour par un sillon.

(La diagnose de GILCHRIST, est très insuffisante, mais il en a donné une bonne figure).

Distr. géogr. : Nouvelle-Calédonie

### III. Famille des ASSIMINEIDAE.

Coquille de moins de 10 mm. en général, ovale allongée ou unilatérale de hauteur assez variable. Ouverture arrondie ou ovale, parfois anguleuse au sommet. Opercule corné, parfois calcifié.

La position systématique des espèces de ce groupe a beaucoup varié et il est fort difficile de les déterminer par le seul examen de la coquille.

#### TABLEAU DES GENRES

1. Coquille ombilicée	2
Ombilic nul ou recouvert par la callosité columellaire	3.
2. Pas de carène autour de l'ombilic	1. g. <i>Assimineæ</i> .
Une carène autour de l'ombilic	3 g. <i>Omphalotropis</i> .
3. Pas de carène autour de la région ombilicale	2. g. <i>Paludinella</i> .
Une carène	? <i>Omphalotropis fischeriana</i> .

#### 1. Genre *ASSIMINEA* (Leach) Fleming 1828.

Coquille ovulaire conique, lisse ou à fines stries d'accroissement, ombilicée assez étroitement, sans carène périombilicale.

Deux espèces en Nouvelle-Calédonie :

Coquille presque aussi haute que large à tours moyennement convexes ; ouverture ovale anguleuse. 1. *A. (Crossilla) caledonica*.  
Coquille nettement plus haute que large à tours très convexes et l'ouverture elliptique peu anguleuse. 2. *A. crosseana*.

1. *Assimineæ (Crossilla) caledonica* (CROSSI) Fig. 61. *Hydrobia caledonica* CROSSI, 1869, p. 21, pl. 2, fig. 1. *Omphalotropis caledonica* CROSSI, 1891, p. 389. *Acemella (Salenonaphala) hirtinata* PIERCE, 1907 a, p. 220, fig. 9. *Assimineæ (Crossilla) caledonica* THURM., 1927, p. 126, fig. 8 (radula).

Coquille assez étroitement ombilicée, turbanée, subglobuleuse, peu épaisse, lisse, luisante, au tour clair, translucide, avec des incrustations blanchâtres. Spire légèrement conique, terminée par un sommet presque obtus. Suture marquée à tours 1/2 de spire ou peu convexes ; dernier tour ventru. Ouverture latéralement oblique, ovale anguleuse. Péristome presque continu, simple, un peu épaissi, blanchâtre à bords réunis par une callosité peu épaisse. Bord columellaire assez développé, dilaté à la base et recouvrant une partie de l'ombilic.

Opéracle mince, corné, pourispéré, blanc jaunâtre.

Haut. : 4,1 mm. ; diam. : 3,6 mm.

Distr. géogr. : Nouméa, Ile Nou.

Cette espèce est franchement terrestre ; elle a été trouvée dans un bois à 4 km de Nouméa (100 m. alt.).

2. *Assimineea crosseana* (GASSIUS). Fig. 62. *Hyplocnemis Crosseana* GASSIUS, 1869, p. 77 ; 1871, 2, p. 133, pl. 5, fig. 13. *Assimineea Crosseana* GASSIUS, 1894, p. 379. ? *H. pygmaea* GASSIUS, 1863, p. 63 ; 1871, 2, p. 131, pl. 5, fig. 11. *Hyplocnemis turbinata* GASSIUS, 1871, 2, p. 195 (non Morelet). *H. turrita* GASSIUS, 1880, 3, p. 74

Coquille perforée, conique, ovale, turbinée, translucide, finement striée transversalement, de couleur corne, jaune rosâtre ; spire conique-pyramidale aiguë. Spire de 5 tours 1/2 très convexes séparés par une suture profonde ; dernier tour ventru. Ouverture elliptique un peu anguleuse vers le haut. Périlome simple, tranchant, presque rond.

Callosité columellaire mince, étroite, transparente. Bord columellaire un peu réfléchi sur la perforation ombilicale.

Haut. : 3 mm. ; diam. : 2 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, Ile Nou ?

Bien que la diagnose d'*A. pygmaea* s'écarte assez notablement de celle d'*A. crosseana* et bien que nous n'ayons vu aucun des types de ces espèces, la figuration d'*A. pygmaea* rappelle tout à fait les formes les plus hautes d'*A. crosseana*, espèce assez variable. La représentation de la région ombilicale d'*A. pygmaea* est la même que celle d'*A. crosseana* et il est douteux que la première n'ait pas de perforation.

Par ailleurs, la diagnose d'*A. turrita*, forme qui n'a jamais été représentée concorde bien avec celle d'*A. crosseana* et nous pensons qu'elle n'en est qu'une variété.

## 2. Genre *PALUDINELLA* L. Pfeiffer 1841

Coquille ovale conique non ombiliquée (au moins pour la forme néocalédonienne).

Espèce unique en Nouvelle-Calédonie :

- Paludinella hidalgoi* (GASSIUS). Fig. 63. *Hyplocnemis Hidalgoi* GASSIUS, 1869, p. 78 ; 1871, 2, p. 136, pl. 5, fig. 14. *Assimineea Hidalgoi* GASSIUS, 1894, p. 378. *Paludinella hidalgoi* THIESS, 1927, p. 118.

Coquille non ombiliquée, ovale conique, aiguë, luisante, peu solide, à peine striée transversalement. Couleur corne jaune rosâtre. Spire de 5 à 6 tours un peu convexes à croissance rapide, le dernier formant



plus des 2/3 de la longueur totale. Suture un peu cannelée, souvent lisse. Spire courbe. Ouverture ovale arrondie. Péristome simple, un peu épaissi, non continu. Colonne épaisse, droite. Bord basal un peu saillant et réléchi.

Haut. : 3,5 mm ; diam. : 2,1 mm

Distr. géogr. : Ile Art.

### 3. Genre *OMPHALOTROPIS* L. Pfeiffer 1851.

Coquille ovale ou ovale conique à ombilic assez étroit (ou recouvert) ; *O. fischeriana*, entouré d'une carène. Ouverture ovale ; péristome interrompu, parfois un peu réléchi.

#### TABLÉAU DES ESPÈCES.

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Ombilic non recouvert par la callosité ombiliculaire . . . . .  | 2.                        |
| Ombilic recouvert . . . . .  | 1. <i>fischeriana</i> (?) |
| 2. Carène un peu oblique circonscrivant l'ombilic . . . . .  | 3. <i>granum</i> .        |
| Carène s'enfonçant dans l'ombilic . . . . .  | 3.                        |
| 3. Coquille presque aussi haute que large, à stries transversales faibles . . . . .                          | 1. <i>coturnix</i> .      |
| Coquille nettement plus haute que large à lesl souvent parcouru par de fines stries longitudinales . . . . . | 2. <i>rubra</i> .         |

1. *Omphalotropis coturnix* (GROSSI) Fig. 61. — *Hydrovna Coturnix* GROSSI, 1857, p. 181, pl. 7, fig. 5. — GASSIUS, 1871, 2, p. 135 et 196, pl. 5, fig. 12. *Omphalotropis Coturnix* GROSSI, 1894, p. 390. — *Paludinella coturnix* L. REUSS, 1937, p. 622.

Coquille perforée, conique, lustrée, mince, ornée seulement de fines stries d'arrondissement, d'un ton corne clair sur le bord duquel se voient des mouchetures blanchâtres. Spire conique assez aiguë ; suture bien marquée 6 tours ou 6 tours 1/2 peu convexes ; le dernier plus grand que la spire est large et ventru. Ouverture ovale anguleuse faiblement oblique. Péristome simple à peine épaissi paraissant continu du fait de la présence d'une callosité ombiliculaire qui réunit les bords. Bord ombiliculaire développé, calleux, épaissi au niveau de la base de l'ombilic. Cet épaississement est l'origine d'une carène qui s'enfonce presque verticalement dans l'ombilic (non mentionné par les auteurs). Le bord ombiliculaire se dilate un peu, également, à son insertion.

Haut. : 7 mm. ; diam. : 3,5 mm

Distr. géogr. : Environs de Nouméa ; très commune dans les bois où elle vit par terre.

Une variété  $\beta$  de GROSSI présente des bandes transversales rougêtres.

2. *Omphalotropis rubra* (GASSIUS). Fig. 65. *Hydrovna rubra* GASSIUS, 1874, p. 211 ; 1880, 3, p. 70, pl. 1, fig. 8. — *Omphalotropis rubra* CROSSL, 1891, p. 300.

Capsule perlée, ovale conique, lurchinée, assez solide, finement striée longitudinalement, de couleur rougeâtre corné. Spire conique assez élevée, un peu aiguë de 6 tours 1/2 convexes, subsulaires, le dernier un peu ventru. Dans la perforation ombilicale s'enfonce une carène peu saillante partant de la base du bord volumellaire (\*). Suture un peu profonde. Ouverture arrondie. Péristome simple, continu, un peu calleux à l'intérieur, branchant. Callusité mince, réunie à la columelle qui est un peu rétrécie.

Haut. : 9 mm ; diam. : 6 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud, Yalé ; à 200 m. d'altitude dans les bois.

3. *Omphalotropis granum* PETERM. Fig. 66. — PFEIFFER, 1854 c, p. 308. *Hydrovna granum* GASSIUS, 1863, 1, p. 116. *Assiminea granum* CROSSL, 1894, p. 379. ? *Hydrovna* (*Omphalotropis*) *maritima* MONTAGZILB, 1863, p. 71 et 165, pl. 5, fig. 4. *Omphalotropis granum* DAUTZENBERG, 1923, p. 154 ; THULL, 1927, p. 123.

Capsule ombilicquée, ovale conique, très finement striée, assez mince, translucide et luisante, couleur corne ou rougeâtre. Spire conique de 5 tours 1/2 à 6 tours convexes, arrondis, un peu scalaires, séparés par une suture enfourée. Dernier tour insensiblement caréné sur sa portion ventrale. Ombilic infundibuliforme entouré à sa base d'une carène blanchâtre très adipe et mousse.

Ouverture presque verticale, ovale ; péristome simple, droit. Bord volumellaire un peu épaissi, brièvement rétréci et réuni au bord opposé par une mince callosité.

Haut. : 5 mm. ; diam. : 3,2 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, Ile des Pins ; Maré (Néché) ; Lifou (Ché-pémé) ; Ouvéa (Fayaoné).

Forme abondante au moins à l'Ile Art, sous les vieux bois exposés à l'air de la mer.

4. *Omphalotropis fischeriana* (GASSIUS). *Hydrovna Fischeriana* GASSIUS, 1863 ; 1, p. 115, pl. 7, fig. 18. *Assiminea Fischeriana* CROSSL, 1891, p. 380.

Capsule conique, assez solide, lisse, noirâtre, luisante, finement striée transversalement. Spire presque aduse de 5 tours 1/2 croissant rapidement. Suture assez profonde ; dernier tour ventru, un peu caréné

(\*) GASSIUS indique : « près de la perforation ombilicale se remarque une carène élevée, double, mousse, qui la circonscrit ». Sur de nombreux échantillons, nous n'avons rien vu de tel.

Formant à lui seul la moitié de la longueur totale, parcouru le plus souvent par deux lamelles horizontales brun obscur ; ombilic recouvert par la callosité columellaire ; ouverture semi-ovale ; columelle viduée, à peine rabuse, continue ; péristome un peu lobé.

Haut. : 5 mm. ; diam. : 3 mm.

Distr. géogr. : Environs de Balade, marais et eaux saumâtres, sur les pierres, le bois mort ; assez commune.

Nous n'avons pas vu cette espèce. Est-ce bien un *Omphalotropis* ?

### CERITHIACEA.

Coquille ± hautement turriculée, plus rarement basse, conique ou discoïde ou irrégulière. Ouverture sans ou avec canal inférieur ou court siphon. Operrule spirale diversement.

#### Famille des MELANIIDAE.

Coquille de taille moyenne, arrondie ou turriculée, lisse ou sculptée, souvent tronquée, souvent recouverte d'une couche noirâtre ; ouverture ovale, sinuée à la base ou nettement échancrée.

Operrule corné, spirale, avec tours ± nombreux.

Trois genres ont été signalés en Nouvelle-Calédonie, dont l'un, toutefois, ne semble pas y exister : le genre *Fanus* MURRAY *Pirena* LAM.

#### TABLEAU DES GENRES.

- |  |                        |
|--|------------------------|
| Bord inférieur avec encoche petite et profonde . . . . . | 1. <i>Melanopsis</i> . |
| Ouverture non canaliculée en las . . . . .               | 2. <i>Melania</i> .    |

#### 1. — Genre *MELANOPSIS* Férussac 1807.

Coquille ovale allongée, à spire plutôt courte, lisse ou striée ; ouverture assez petite et aiguë. Bord columellaire ± arqué, à callosité ± forte en arrière ; bord inférieur avec encoche petite et profonde.

Plus de 25 espèces ont été mentionnées dans l'Archipel méso-calédonien. Nous suivons J. M. PRÉZS, dont la révision réduit ce nombre à sept.

#### TABLEAU DES ESPÈCES.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Spire scalaire . . . . .                                      | 4. <i>retoutiana</i> .   |
| Spire non scalaire . . . . .                                     | 2.                       |
| 2. Spire distincte, élevée . . . . .                             | 3.                       |
| Spire cachée en grande partie par l'avant-dernier tour . . . . . | 2. <i>mariei</i> .       |
| Spire basse, très forte callosité columellaire . . . . .         | 1. <i>deshayesiana</i> . |

3. Dernier tour subcylindrique en sa partie moyenne ..... 4.  
 Dernier tour arrondi en sa partie moyenne .....  
 ..... 1. *frustulum* (cf. *M. brotiana*).

4. Bord externe de l'ouverture > triangulaire > ..... 5. *carinata*.  
 Bord externe de l'ouverture non > triangulaire > ..... 3. *fusca*.

1. *Melanopsis frustulum* MOUTON. Fig. 67. MAILLET, 1856-57 n. n° 8. GASSIES, 1883, 1, p. 90, pl. 7, fig. 14. — BROU, 1880, p. 444, pl. 48, fig. 6. — PÉNIS, 1946, p. 165 (cf. synonym.).

Coquille oblique, presque fusiforme, à fines stries d'accroissement, imparfaites, luisante; couleur brunâtre ou brunze presque noir, tachée de petites limbes longitudinales irrégulières, jaunâtres. Spire aiguë, tronquée chez les adultes, composée de 3 tours 1/2 aplatis, le dernier un peu flexueux vers les 2/3 supérieurs, brusquement canaliculé à la base; columelle calleuse, tronquée; ouverture ovale, étroite, se dilatant un peu au bord latéral; inférieur brun violacé laissant voir les limbes par transparence. Péristome mince, flexueux; callosité columellaire épaisse, luisante, jaune orangée; opercule corné, mince, strié; nucléus submarginal noirâtre.

Haut. : 16 mm. ; diam. : 7 mm.

Distr. géogr. : Canala, Hienghène, St-Marie-de-Balade, Touhu, Ile des Pins, Nouméa, Nakéty, Ouagap, Dumbea, Ile Onen, Concepcion, St-Vincent, Baie du Sud, Bourail, Ouhatche.

Les formes suivantes sont, d'après J. M. PÉNIS, à mettre en synonymie avec *M. frustulum* :

<i>M. aperta</i> Gas.	<i>M. jusciahi</i> Gas.	<i>M. volubis</i> Gas.
<i>M. unvantiu</i> Gas.	<i>M. fragilis</i> Gas.	<i>M. sorbida</i> Gas.
<i>M. brevis</i> Morelet	<i>M. fulminata</i> Brou	<i>M. variegata</i> Morelet
<i>M. Dumbrensis</i> Cr.	<i>M. fusiformis</i> Gas.	<i>M. zonites</i> Gas.
<i>M. elegans</i> Gas.	<i>M. Gassiesiana</i> Cr.	
<i>M. elongata</i> Gas.	<i>M. kirala</i> Gas.	

2. *Melanopsis mariei* CROSSE. Fig. 68. CROSSE, 1869, p. 69 et 280, pl. 8, fig. 3, 1894, p. 371. GASSIES, 1871, 2, p. 145, pl. 7, fig. 13. — BROU, 1880, p. 463, pl. 49, fig. 17. — *M. Lamberti* SOUVIEN, 1872, p. 148 ; 1873, p. 64, pl. 4, fig. 8. — GASSIES, 1880, 3, p. 79, pl. 3, fig. 2. — CROSSE, 1894, p. 372. — *M. mariei* PÉNIS, 1946, p. 169.

Coquille néritiforme, irrégulièrement ovale, assez lisse, mais peu luisante. Coloration brun olivâtre et péristomalement par le dernier tour.

Suture irrégulière, laquée. 2 tours de spire seulement sont visibles, le dernier est grand, ventru, et descend brusquement jusqu'à l'ouverture.

Celle-ci est grande, ovale, pyriforme, idéotère à l'intérieur. Péristome blanc livide à bords réunis par un assez fort dépôt d'émail. Bord columellaire court, développé et brusquement tronqué. Bord basal dépassant le bord columellaire, largement arrondi et franchant, ainsi que le bord externe. Opercule noirâtre.

Haut : 10 mm ; diam. : 6 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud.

3. *Melanopsis tusca* GASSIUS, Fig. 69. GASSIUS, 1870, p. 147 ; 1871, 2, p. 150, pl. 6, fig. 11. BULO, 1880, p. 117, pl. 18, fig. 16-17. CROSSI, 1891, p. 360. *M. Sounerbiana* GASSIUS, 1870, p. 148 ; 1871, 2, p. 152. *M. lineolata* GASSIUS (non GRAY), 1857, p. 276, pl. 9, fig. 9, 10. *M. livida* GASSIUS, 1863, 1, p. 86, pl. 7, fig. 9.

Coquille ovale allongée, à prime ventrale, fusiforme, à stries transversales irrégulières, recoupées par des stries spiralées. Coloration jaune vertâtre. Spire presque naine de 5 tours à croissance rapide. Suture subcanaliculée, crispée. Ouverture ovale pyriforme, très anguleuse en haut, assez élargie à la base. Péristome simple dépassant la columelle. Celle-ci est épaisse, fortement renouée et se redresse vers le canal siphonal. Callosité tuberculeuse très épaisse. Opercule corné idéotère, très aigu au sommet, élargi à la base et à nœuds marginal.

Haut : 20 mm ; diam. : 11 mm.

Distr. géogr. : Environs de Ponéto, Ouagap, Touda, Balade (Diaboli).

Cette espèce est caractérisée par la forme du dernier tour qui est subcylindrique dans sa partie moyenne et rétréci dans ses parties supérieure et inférieure.

1. *Melanopsis deshayesiana* GASSIUS, Fig. 70. GASSIUS, 1863, 1, p. 88, pl. 6, fig. 12. BULO, 1880, p. 153, pl. 19, fig. 1. CROSSI, 1891, p. 364.

Coquille conique ovale, pyriforme, à stries transversales fines ; couleur jaune olivacée avec deux fascies marron foncé à la base du dernier tour, venant joindre la callosité columellaire. Spire de 4 tours 1-2 à prime convexes, un peu acuminées, le dernier subarrondi formant presque les 3/4 de la longueur totale. Suture canaliculée. Ouverture ovale, étroite, rétrécie vers le haut, un peu dilaté à la base qui est tronquée. Columelle arquée, un peu oblique ; tubercule très épais ; péristome aigu. Bord droit subflexueux joignant la callosité columellaire.

Opercule corné, brun, elliptique, à nœuds submarginal.

Haut. : 13 mm ; diam. : 10 mm.

Distr. géogr. : Intérieur de la Nouvelle-Calédonie.

Cette espèce est facilement reconnaissable. Sa coquille est courte, glandiforme, ventrue, tronquée ; sa callosité columellaire est extrêmement épaisse et son dernier tour est subcaréné.

5. *Melanopsis carinata* GASSIUS. Fig. 71. GASSIUS, 1863, 1, p. 85, pl. 7, fig. 13. CROSSE, 1891, p. 364. PÉREZ, 1946, p. 171.

Coquille ovale conique acuminée au sommet qui n'est jamais tronqué, quoique souvent un peu carié, à fines stries transversales. Couleur olivacée verdâtre luisante, parsemée de laches jaunes inégales, irrégulièrement distribuées en zig-zags, en long et en travers. Suture canaliculée, noire ; 5 tours de spire carénés, en escaliers. Carène médiane du dernier tour fortement acensée, le dernier formant les 3/4 de la hauteur totale.

Ouverture étroite un peu anguleuse au sommet, tronquée et canaliculée à la base. Intérieur brunâtre ou violacé. Columelle arquée, tronquée et blanche. Péristome aigu ; bord latéral sinueux, joint en haut à la callosité columellaire qui est épaisse et blanche. Opercule corné, mince, strié, violet noir, à nucléus submarginal.

Haut. : 11 mm. ; diam. : 6 mm.

Dist. géogr. : Le Diahof à Balade ; Hienghène, Canala ; dans les marais et les petits ruisseaux.

6. *Melanopsis retoutiana* GASSIUS. Fig. 72. GASSIUS, 1863, 1, p. 89, pl. 6, fig. 9. BOUÉ, 1880, pl. 19, fig. 3. CROSSE, 1891, p. 365. PÉREZ, 1946, p. 171, pl. 2, fig. 42-48.

Coquille oblongue, subfusiforme, striée en long et en travers, brun noirâtre avec quelques linéoles jaunâtres. Spire peu élevée, tronquée au sommet. 1 tour de spire s'élevant en rampe vers la suture, le dernier formant les 2/3 de la hauteur totale. Ouverture étroite ; columelle calluse, tronquée et blanche. Péristome mince atteignant le tubercule columellaire qui est médiocrement épais, d'un jaune très pâle. Opercule corné, strié, noirâtre, nucléus submarginal.

Haut. : 15 mm. ; diam. : 7 mm.

Dist. géogr. : Toupéti.

#### *Inverte sedis.*

*Melanopsis brotiana* GASSIUS. Forme d'eau saumâtre vivant dans les flaques d'un marais couvert de Palémyiers. Serait le jeune de *M. variata* (?).

*Melanopsis acutissima* GASSIUS. Serait le jeune de *M. brotiana*.

## 2. Genre *MELANIA* Linnark 1799.

Coquille non ornithopiquée, ovale conique ou à spire haute, à fort périostœum, lisse ou sculptée de lignes spirales, de lignes de tuber-

rules au d'épines. Ouverture ovale + allongée, anguleuse en haut, non ramifiée en bas. Péristome non épaissi.

Le genre *Melania* est réparti dans les régions inter-tropicales du monde entier.

TABLEAU DES ESPÈCES.

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. Suture en rampe couronnée de fortes épines . . . . .  | 2. <i>amarula</i> .                |
| Suture sans épines . . . . .   | 2.                                 |
| 2. Coquille ovale allongée, mince, subtranslucide, à tables costal-liaires transversales . . . . .   | 3. <i>lamberti</i> .               |
| Coquille opaque assez solide . . . . .   | 3.                                 |
| 3. Des stries spirales fines et régulières recoupées par des plis transversaux fins donnant l'aspect d'un treillis, surtout vers le haut des tours qui sont convexes . . . . . | 4. <i>tuberculata truncatula</i> . |
| Ornementation différente . . . . .   | 4.                                 |
| 4. Sculpture assez forte . . . . .   | 5.                                 |
| Sculpture faible . . . . .   | 6.                                 |
| 5. Plis transverses très marqués et stries spirales très fines . . . . .   | 4. <i>arthurii</i> .               |
| Plis transverses très marqués et forts sillons spirales. . . . .   | 5. <i>costata</i> .                |
| 6. Ornementation réduite à des stries d'aérissement, sauf à la base du dernier tour où se trouvent quelques sillons concentriques . . . . .                                    | 6. <i>macrospira</i> .             |
| Même type d'ornementation, mais suture élevée, raréfiée en gouttière . . . . .   | 7. <i>petiti</i> .                 |
| Petites rides fines, concentriques assez élevées, très acensées vers la suture et à la base des tours . . . . .  | 8. <i>matheroni</i> .              |

La présence de *M. jumentus* Quoy et Gaimard en Nouvelle-Calédonie est fort douteuse et il n'en sera pas question ici.

1. *Melania tuberculata truncatula* LAMARCK. Fig. 73. *Melania truncatula* LAM., 1822, p. 167. *M. tuberculata truncatula* RUGLI, 1937, p. 55 et synonym. *M. Montanzeri* GASSIES, 1861 n. pl. 5, fig. 10. *M. Muriei* GASSIES, 1871, 2, p. 159, pl. 6, fig. 15. *M. Hageni* GASSIES, 1863, 1, p. 95, pl. 6, fig. 10. *M. Rossi-leri* GASSIES, 1880, 3, p. 85, pl. 3, fig. 13. *M. rufalis* GASSIES, 1863, 1, p. 98.

Spire turrescente, solide, d'aspect un peu corné, + flammulée de haut ou tachetée, parfois ornée d'une bande basale. Spire généralement entière, 12 tours convexes séparés par une suture profonde. Stries spirales régulières recoupées en treillage par des plis transverses, parfois seulement sur les tours supérieurs. Ouverture ovale, anguleuse en haut, arrondie à la base, à peine élargie. Caducelle latérale.

Haut. : 32 mm. ; diam. : 12 mm.

Distr. géogr. : Ile Ail, Balade, Ponéha ; assez commune dans les marais et les ruisseaux. Très large distribution : Afrique ; Indes ; Malaisie ; Australie ; Philippines ; Moluques ; Nouvelle-Guinée, Salomon, Nouvelles-Hébrides ; Tahiti, etc..

2. *Melania amarula* BRUGIÈRE Fig. 71. — *Bullinus amarulus* BRUG., 1792, pl. 158, fig. 6. — *Melania amarula* RUCON, 1937, p. 48 (et synonym.). — *M. villosa* PHILIPPI, 1848, vol. 5 *vide* GASSIUS, 1863, I, p. 91, pl. 1, fig. 7. — CROISSI, 1894, p. 355.

Coquille ovulaire allongée, assez grande, solide, à sommet toujours tronqué ; couleur noire uniforme ou peu luisante, à péristroma encre, orné, imbriqué, de couleur ferrugineuse. Suture très large, en rampe et fortement couronnée d'épines dentiformes.

Ouverture ovale arrondie, un peu anguleuse au sommet. Columelle aptative, blanche et calleuse, avec un pli qui part de la moitié du sommet et vient turber la base. Péristome simple, un peu courbé vers le haut par la carène du dernier tour.

Haut. : 15 mm. ; diam. : 22 mm.

Distr. géogr. : Diéhu, près de Balade. Large répartition : Madagascar, Afrique Orientale, Malaisie, Philippines, Moluques ; Nouvelle-Guinée, Salomon, Fidji, Samoa, Australie.

3. *Melania lamberti* CROISSI, Fig. 75. — CROISSI, 1869, p. 115 ; 1870, p. 119, pl. 13, fig. 8. — GASSIUS, 1871, 2, p. 154, pl. 6, fig. 16. — BRUGIÈRE, 1877, p. 281, pl. 18, fig. 13, 13 a. — DARLZENBERG, 1923, p. 153.

Coquille ovale, allongée, mince, subtransparente, à faibles costulations transversales. Couleur vert blanchâtre avec taches ou raies rougeâtres petites et espacées. Spire toujours dépourvue des premiers tours quand la coquille est adulte. Suture bien marquée. Tours légèrement convexes, le dernier marqué de stries spirales vers la base.

Ouverture ovale, un peu arrimée ; intérieur blanchâtre. Péristome simple à bords rémis par un mince dépôt calleux.

Haut. : 20 mm. ; diam. : 9,5 mm.

Distr. géogr. — Galupe, Boulé, Baie de Prony, rivière Komé.

4. *Melania arthuri* BRUGIÈRE Fig. 76. — BRUGIÈRE, 1871a, p. 290 ; 1877, p. 202, pl. 23, fig. 1, 1 a-d. — *M. speciosa* MORELET, 1857a, n° 8. — *M. Moreleti* RUCON, 1860, fig. 239. — GASSIUS, 1863, 1, p. 97, pl. 1, fig. 6. — *M. Goukhana* RUCON, 1859, fig. 115. — *M. maurula* GASSIUS, 1863, I, p. 95, pl. 5, fig. 9. — *M. circumsculata* GASSIUS 1865, p. 212. — *M. Jonani* GASSIUS, 1871, p. 157, pl. 6,



fig. 14. — *M. Arthurii* GROSSI, 1891, p. 319. — DAFUZIENRUBO, 1923, p. 152. — RICHU, 1937, p. 57.

Spire haute, assez épaisse, brunâtre ; tours un peu convexes, plus rarement aplatis. Suture profonde, irrégulière ; tours supérieurs à fines stries spirales et nombreux plis transverses qui se perdent graduellement vers la suture des tours suivants. Dernier tour sillonné spiralement. Ouverture ovale, aiguë en haut, largement arrondie à la base. Intérieur lustré pâle.

Haut. : 17 mm ; diam. : 15 mm.

Distr. géogr. : Balabo, Arona, Henghene, Mamlon, Canada, Baïv de Prony, Oulacole, Nouvelle-Guinée, Salomon, Fidji, Samoa, Tahiti.

5. *Melania costata* QUAY et GAIMARD, Fig. 77. — Q. et G., 1831, p. 155.  
*M. hameri* BOND, 1872b, p. 52. — *M. abercrombi* HANSTMAN, 1888, p. 252. *M. uniohibernica* PRINCEPS, 1907b, p. 266.  
*M. justijicella* E. A. SMITH, 1885, p. 601. *M. costata* RICHU, 1937, p. 51.

Copille acentée, étroite, olive ou noirâtre ; 13 à 11 tours renflés à leur partie supérieure et côtelés radialement, puis sillonnés par des stries spirales profondes. Ouverture assez petite ; bord columellaire côtelé et incurvé.

Comme le fait remarquer RICHU, le type décrit est un stade non adulte. Quand la copille grandit se forment des nodosités épineuses et émincées vers le 1-3 inférieur ou même sur la base des tours.

Haut. : 45-50 mm. Diam. : 11 mm.

6. *Melania macrospira* MONTAUDO, Fig. 78. — MONTAUDO, 1857 b, Bond, 1875, p. 112, pl. 17, fig. 5-5a. — GROSSI, 1891, p. 316.

Spire très acumée, solide, concolore olive foncé sous une croûte sombre ornée de taches jaunes sous la suture. 7 tours environ à peine convexes entourés par une suture profonde qui est plus faible sur les derniers. Derniers tours lisses, sauf la base du dernier où se trouvent quelques sillons peu nombreux. Lignes d'accroissement un peu sinuées. Dernier tour strié spiralement à la base. Ouverture pyriforme, aiguë en haut, arrondie à la base. Columelle fortement torlée.

Haut. : 73 mm ; diam. : 19 mm.

Distr. : géogr. : Balabo, Gabope — Mélanésie, Salomon, Fidji, Nelles-Iles, Samoa.

7. *Melania petiti* PILLIPIPI, Fig. 79. — PILLIPIPI, 1817, p. 153. — BOND, 1877, p. 191, pl. 22, fig. 5, 5a, 5b. — GROSSI, 1891, p. 318. — *M. Drouetii* GYSSUS, 1863, t. 1, p. 92, pl. 5, fig. 11.

Spire très effilée dans le jeune âge, tronquée brusquement au dessous du second tour, qui est fortement rongé. Couleur noire lui-

saute empâtée de limon ferrugineux. Stries d'accroissement flexueuses, côtelées et irrégulières sur le dernier tour, régulières et espacées en côtes aigües sur le tour supérieur. Suture élevée, resserrée et carénée en guilbière. Tours fortement convexes. Ouverture ovale, anguleuse au sommet, un peu renversée à la base. Columelle calleuse, jaune et brun rouge, inférieur brun rouge orangé.

Haut. : 43 mm. ; diam. : 17 mm.

Distr. géogr. : Balade ; Nouvelles-Hébrides ; Erromango.

8. *Melania matheroni* GASSIUS, Fig. 80. GASSIUS, 1863, 1, p. 96, pl. 4, fig. 5. BRUCI, 1877, p. 211, pl. 23, fig. 6, 6 a. CROSSE, 1894, p. 351.

Coquille très allongée, acuminée, à sommet érodé, tronqué à l'état adulte ; couleur bronze noir, striée finement et obliquement. Les stries sont recoupées par des sillons et cette ornementation rappelle les réseaux d'une toile grossière. A la base du dernier tour se voient de 4 à 5 sillons côtelés qui se déboulent en arrivant à la columelle. Suture profonde, en rompe carénée, jaune bouché. Spire de 9 à 10 tours croissant régulièrement ; ouverture entière ovale, arrondie à la base, un peu anguleuse au sommet ; columelle aplatie, peu épaisse et blanche. Intérieur brunâtre azuré.

Haut. : 27 mm. ; diam. : 12 mm.

Distr. géogr. : Balade, dans le Diabol.

- Melania lancea* L. V. — L. et H. C. L. V., 1850, *vide* GASSIUS, 1863, 1, p. 97 nous semble être plutôt *M. matheroni*.

## Sous-classe des PULMONÉS.

### Ordre 1. BASOMMATOPHORES.

#### ACTOPHILA.

Coquille spirale à spire de hauteur variable, sans apercule. Tête à une paire de tentacules à la base desquels se trouvent généralement les yeux. Habitude surtout les rivages.

#### Famille des ELLOBIIDÆ.

Coquille presque toujours dextre, de taille variable, lisse ou sculptée, ovoïde ou cylindrique. Spire conique basse ou haute. Un ou plusieurs plis sur la columelle et souvent sur l'avant-dernier tour. Périlome parfois épaissi ou denticulé. Cloisons internes ± résorbées.

## TABLEAU DES SOUS-FAMILLES.

- Coquille droite, petite, de moins de 9 mm., à sillons circulaires bords ou très forts et dont le bord externe de l'ouverture, épaissi, est muni de 1 ou de 2 denticules . . . . . *Pedipedinae*.
- Coquille droite ou sénestre, lisse ou à sillons circulaires en général peu marqués et dont le bord externe de l'ouverture, aigu ou épaissi est, soit dépourvu de dents ou de plis, soit pourvu d'un ou de plusieurs plis circulaires, soit épaissi en lame verticale échancrée, soit encore pourvu d'un épaississement interne d'où sort saillent 3 dents au minimum . . . . . *Ellobiinae*.

Sous-famille des *PEDIPEDINAE*.

Coquille petite, lisse ou à sculpture spirale. Spire conique basse ou assez basse, 3 plis sur l'avant-dernier tour. Dents radiales très nombreuses, dent médiane étroite et tranchant petit, aigu; latérales étroites; marginales plus large, à quelques encoches.

Sole pédonculeuse à sillon transversal.

Animaux de rivages.

## TABLEAU DES GENRES.

- Spire peu élevée; tours convexes; suture marquée; callosité columellaire à 3 denticules; bord externe à 1 denticule . . . . . 1 g. *Pedipes*.
- Spire conique; haute. Tours peu convexes ou plans à suture peu distincte; des stries ou des côtes spiralées. Callosité columellaire à 3 dents dont la médiane peut être bifide; bord externe à deux dents . . . . . 2. g. *Laemodonta*.

1. Genre *PEDIPES* Adams et Bruguère 1792

Coquille à sculpture spirale, arrondie ou ovale, à spire basse et tours convexes. Callosité columellaire à 3 plis nets. Péristome généralement muni d'un épaississement dentiforme interne.

Une espèce en Nouvelle-Calédonie.

*Pedipes jouani* MONTAUDOUX, Fig. 81. — MONTAUDOUX, 1862, p. 241, pl. 9, fig. 11. — GASSIN, 1863, t. 1, p. 65, pl. 6, fig. 22. — GASSIN, 1894, p. 332. — KOURT, 1901, p. 254, pl. 31, fig. 3 et 4.

Coquille impetorée, ovale ou conique, solide, obliquement striée, avec de petites côtes spirales serrées, inégales, recoupées irrégulièrement par les stries. Coloration marron ou peu foncé, légèrement fauve dans le jeune âge. Spire un peu en grains; sommet plutôt pointu.

4 tours subarrondis, subaplatés au-dessus, subarrondés par un des côtés qui est un peu plus forte que les autres. Dernier tour formant les 3/5 de la hauteur totale. Suture enfoncée. Ouverture ovulaire. Pli pariétal fort, lamelliforme, subcarré en dessous, très pénétrant. Deux dents inégales extérieurement réunies par leur base font saillie sur le bord de la columelle qui est large, un peu érusée en goulière.

Dent supérieure forte, lamelleuse ; dent inférieure subaiguë. Péristome franchant, à bords réunis par une mince callosité blanche ; bord droit épaissi à l'inférieur en une raillité continue le long du bord et mince en son milieu d'un large tubercule adhésif.

Haut. : 5,3 mm. ; diam. : 1,5 mm.

Distr. géogr. : Baie Buisée (Sud de la Nouvelle-Calédonie).

## 2. Genre *LAEMODONTA* Philippi 1846.

*Lirahar* BLANK 1837 (nom. nud.).

*Phycotrema* H. et A. ADAMS 1853.

Coquille ovale conique à sculpture spirale ± forte. Spire conique assez grande. Dernier tour ovulaire. Callosité columellaire à 3 plis ; ouverture assez petite, étroite. Péristome parfois avec une varice ; inférieur à 2 ou 3 dents. Dents radulaires nombreuses, étroites.

### TABLÉAU DES ESPÈCES.

Spire scalaire ; côtes spirales serrées, élevées granuleuses . . . . . 1. *bellum*.

Spire non scalaire, sillonnée spiralement . . . . . 2. *typica*.

Deux autres espèces de *Laemodonta* ont été signalées en Nouvelle-Calédonie, mais leur présence demanderait à être confirmée :

*L. striatum* PHIL. — *L. labrella* H. et A. ADAMS (1 ex. à Lifou, d'après MELVILLE et STAMMUS).

*L. actinofracta* JONAS ; présence douteuse d'après GROSSE (1894, p. 331).

1. *Laemodonta bellum* (H. et A. ADAMS). Fig. 82. — *Phycotremu bellum* H. et A. AD. 1851, p. 37 ; GROSSE, 1894, p. 330. — *P. Souperhueti* MONTAUDOU H. 1862, p. 216, pl. 9, fig. 12. — GASSIES, 1863, 1, p. 67, pl. 6, fig. 23. — MELVILLE et STAMMUS, 1895, p. 88. — DAUZENBERG, 1932, p. 7. — *P. exiguum* H. ADAMS, 1867, p. 307. — *P. luteolum* GARRUTI, 1873, p. 237.

Coquille ovale conique, scalaire, solide, à petites côtes spirales élevées et serrées, granuleuses, érusés dans leurs intervalles par de petites stries d'aspect lamelleux qui sont assez serrées. Trsl non luisant, fauve sale. Spire saillante, scalaire, un peu aiguë. 8 tours de spire

avec leur suture bordée en dessous par une des côtes spirales qui est plus forte que les autres, plus granuleuse, et dont elle est isolée.

Tours anguleux dans le haut et presque plans au-dessus de la côte principale. Dernier tour plus court que la spire, muni en arrière du labre d'un bourrelet fort, un peu comprimé, varié à sa base autour d'un ombilic subinfundibuliforme et médiocrement profond.

Ouverture un peu oblique, un peu ramplifiée dans le haut. Deux plis pariétaux dont le supérieur, presque dentiforme est un peu descendant. Le pli pariétal inférieur pénètre profondément dans l'ouverture.

Pli columellaire faible, mais pénétrant. Péristome continu, libre, saillant, brièvement rétréci et parfois lésonné par la terminaison des côtes spirales. Bord droit bidenté, la dent supérieure étant la plus forte.

Haut. : 5 mm. ; diam. : 3 mm.

Distr. géogr. : Baie Boisée (Sud de la Nouvelle-Calédonie) ; Ile Art, Lifou, Fudji, Pamodon, Gaulier, Andaman, Maurice, Mayotte, Diego Suarez.

2. *Laemodonta typica* (H. et A. Adams) Fig. 83. *Plectroema typica* H. et A. Adams, 1854, p. 120. GASSIUS, 1863, 1, p. 67.   
 CROSSI, 1891, p. 331. KODAIRA, 1904, p. 236, pl. 27, fig. 5.   
 DAVZENBURG, 1932, p. 7.

Coquille ombilicquée, ovulaire rompu, solide, sillonnée spiralement, non luisante, lésée de brun pâle ; spire saillante, subconvexe, conique. Sommet aig. 9 tours de spire, le dernier formant la moitié de la hauteur totale. Omblie profond, comprimé, entouré de plis en crêtes variopenses. Ouverture étroite, un peu oblique. 2 plis pariétaux, le supérieur étant bifide. Au 1/3, la columelle est transverse et arquée.

Péristome simple, continué par la callosité columellaire. Bord externe épaissi à l'intérieur, bidenté ; bord columellaire fortement callosé.

Haut. : 8 mm. ; diam. : 4 mm.

Distr. géogr. : Baie Boisée ; Ile Art. — Philippines : Port Jackson ; Bornéo ; Madagascar.

#### Sous-famille des *ELLOBIINAE*.

Coquille de taille variable, à spire conique basse ou haute. Un pli columellaire et généralement un ou plusieurs plis sur l'avant-dernier tour.

#### TABLÉAU DES GENRES.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Spire sénestre . . . . .                                  | 3. g. <i>Blauneria</i> . |
| Spire dextre . . . . .                                       | 2.                       |
| 2. Coquille aplatie suivant le plan de l'ouverture . . . . . | 7. g. <i>Pythia</i> .    |
| Coquille régulièrement spirale . . . . .                     | 3.                       |

3. Ouverture sans plis, dents ou lamelles à l'intérieur du bord externe ..... 1.  
 Un pli horizontal sur l'intérieur du bord externe. 1. g. *Allochroa*.  
 Plusieurs denticulations ou plis horizontaux sur l'intérieur du bord externe ..... 5. g. *Melampus*.  
 Bord externe épaissi en une lamelle échancrée en haut qui rétrécit l'ouverture ..... 6. g. *Cassidula*.
4. Dernier tour un peu caréné ; coquille cylindroconique ..... 8. g. *Ellobium*.  
 Dernier tour sans aucune indication de carène ..... 5.
5. Une carène périonthiale peu développée ; test lisse à petits plis transversaux ..... 2. g. *Ophicardelus*.  
 Pas de carène périonthiale ; test luisant, lisse ou strié spiralément ..... 1. g. *Auriculastra*.

1. Genre *ALLOCHROA* ANOY 1887.

*Laurumbi* (Nodding) H. et A. Adams.

Coquille ovulaire conique allongée à spire aiguë assez haute et fortes stries spirales. Dernier tour presque cylindrique, un peu renflé à sa partie inférieure. Callosité columellaire à 3 plis ; péristome aigu avec un pli pénétrant (pli palatal).

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Tours presque plans ..... 2.  
 Tours assez nettement convexes ; forme atteignant 5 mm. .... 1. *forestieri*.
2. Coquille de plus de 10 mm., à lignes stries concentriques. 2. *bronni*.  
 Coquille de 6 mm., à sillons concentriques ..... 3. *layardi*.

1. *Allochroa forestieri* (MONTAUDOU). Fig. 84. *Pedipes Forestieri* MONTAUDOU, 1864, p. 14. *Mocina* (ou *Pedipes* ?) *Forestieri*, *ibid.*, p. 261, pl. 10, fig. 1. *Mirinubi Forestieri* GASSIUS, 1871, 2, p. 103, pl. 7, fig. 6. GASSIUS, 1894, p. 318. KOMATA, 1901, p. 207, pl. 32, fig. 13.

Cette espèce a été établie sur un individu unique non adulte. Or, nous avons trouvé dans la Collection Jousseaume (Muséum) un spécimen adulte indiqué à tort comme étant *Pedipes jouan*. Voici donc la diagnose revue d'après cet exemplaire. La présence d'un pli interne, que ne pouvait voir MONTAUDOU ne permet de placer cette forme dans le genre *Allochroa*.

Coquille fusiforme, ovale, un peu solide, imprimée de stries spirales serrées, très fines, remplies par des stries d'accroissement peu visibles. Couleur larve pâle peu luisante. Spire d'environ 6 tours arrondis ; les deux premiers sont lisses, les autres marginés au-dessous de

la suture par une dépression plane du bout, le dernier dépassant un peu la moitié de la hauteur totale et pointu, au-dessus de la suture, de quelques stries spirales plus accentuées que les autres.

Ouverture oblique, semi-ovale, pyriforme, munie de 3 plis internes inégalement distants, insérés parallèlement sur l'avant-dernier tour, blancs et très pénétrants. Pli pariétal grand, lamelliforme ; plis columellaires plus rapprochés entre eux que du pariétal ; le supérieur médiane, l'inférieur petit, dentiforme. Péristome simple, franchant. Lèvre columellaire épaisse, subcanaliculée. Paroi externe munie intérieurement d'un pli spiral qui n'atteint pas tout à fait le péristome et s'atténue dans l'intérieur.

Haut. : 1,8 mm. — diam. : 2,7 mm.

Distr. géogr. : Ile Ari.

2. *Allochroa bronni* (PHILIPPI) Fig. 85. — *Auricula Bronni* PHIL. 1816, p. 98. — *Melaeopus Bronni* GASSIUS, 1874, 2, p. 111. — *Trocha Bronni* CROSSL. 1891, p. 321. — *Melaeopus Laticostatus Bronni* KOMATI, 1901, p. 200, pl. 23, fig. 1, 2. — *Allochroa Bronni* ANCIJ, 1887, p. 288. — *Laticosta Sudaewickiensis* SUTCLIFFE, 1852, p. 521, pl. 29, fig. 29-32. — *Laticostata Bronni* DATZENBERG, 1932, p. 8.

La diagnose ci-dessous a été revue d'après le type d'A. *Sudaewickiensis*.

Coquille imperforée, ovale, aiguë, solide, imprimée de fines stries spirales et parcourue par des stries d'accroissement parfois assez fortes. Coloration gris blanchâtre avec deux larges fascies brunes sur le dernier tour et une seule, plus claire sur les tours précédents.

Spire conique, aiguë, pale ; suture mince, lisse, 8 à 9 tours à peine convexes, le dernier assez ventru formant la moitié de la hauteur totale. Ouverture un peu oblique, semi-ovale. Deux plis pariétaux égaux, obliques, blancs ; pli columellaire large, ascendant. Péristome aigu. Bord externe un peu arqué ; intérieur traversé au milieu par un pli blanc horizontal, abrupt vers le haut, s'atténuant vers l'ouverture. Base parfois munie d'une petite lame perpendiculaire ; intérieur violet roussâtre.

Haut. : 11,6 mm. — diam. : 6 mm.

Distr. géogr. : Iles Loyalty : Lifou. — Iles Hawaï : Madagascar.

3. *Allochroa layardi* (H. et A. ADAMS), *Ophicardelus Layardi* (Laticostata) H. et A. AD. 1851, p. 35. — *Melaeopus Layardi* GASSIUS, 1863, 1, p. 61, pl. 7, fig. 7. — KOMATI, 1901, p. 274, pl. 32, fig. 8. — *Trocha Layardi* CROSSL. 1891, p. 321. — *Laticostata canica* PRYST, 1862, p. 212. — ANCIJ, 1905, p. 267. — DATZENBERG, 1933, p. 11. — *Allochroa canica* VAN BENTH. JUTING, 1911, p. 283.

Coquille imperturbée, ovale fusiforme, solide, sillonnée spiralement, de couleur brun rougeâtre ou noirâtre avec une fascie spirale jaune près de la suture du dernier tour. Spire conique, presque aigüe ; suture linéaire. 6 tours aplatis, le dernier formant près de la moitié de la hauteur totale. Ouverture ovale oblique, 2 plis pariétaux parallèles et comprimés ; pli columellaire tordu vers le haut. Bord externe infléchi en haut, orné à l'intérieur d'une lèvre dentiforme épaisse qui rejoint la columelle. Columelle arrondie en bas, callosité, brun vineux, bordée de jaune.

Haut. : 6 mm. ; diam. : 3,5 mm.

Distr. géogr. : Paraît être complètement marin. Trouvée sous les pierres, près des rivages, en compagnie de *Columbellops*, *Ranelles*, *Trilobos* etc ..

De ARL, Baie Boisée. — Philippines, Polynésie, Nouvelle-Guinée, Iles Arce, Ile Kerkhof (près de Java), Tomamulu etc.

## 2. Genre *OPHICARDELUS* Berk 1837

Coquille ovulaire conique allongée, lisse ou striée spiralement. Spire conique ; dernier tour ovale ; columelle à un pli. Un autre pli se trouve sur l'avant-dernier tour. Ouverture assez étroite, très anguleuse en haut. Péristome mince ; Radula comme chez *Allochroa* ; franchant des dents latérales plus long.

Une espèce en Nouvelle-Calédonie.

*Ophicardelus australis* (QUOY et GAIMARD, Fig. 86. — *Auricula australis* Q et G. 1832, p. 169, pl. 13, fig. 31-38. — *Melampus australis* GASSIUS, 1863, t. 1, p. 58. — *Trochus australis* CROSSI 1891, p. 320. — *O. australis* THURM., 1931, p. 465. — *Melampus Stutchburyi* PELLERIN, 1856 c, p. 393.

Coquille à peu près imperturbée, ovulaire conique, solide, irisante ; couleur jaune bronze verdâtre parfois fasciée de bandes fauves. Spire allongée, conique, aigüe, souvent érudée. Suture linéaire ; 6 tours aplatis, les supérieurs striés et pointus, le dernier ayant les 3/5 de la totalité.

Ouverture presque oblique, semi-ovulaire. Un pli pariétal horizontal ; pli columellaire tordu, ascendant, blanc, épais, oblique.

Marge aperturale épaisse, callosité, péristome aigüe ; bord externe sans pli, à base réfléchi sur l'ombilic, très peu marqué, qu'elle renouve avant de s'étendre en une callosité columellaire fine, brièvement circonscrite qui déborde légèrement le pli supérieur. Une carène assez marquée part de la base du bord externe, circonscrit l'ombilic et aboutit au pli pariétal.

Le test de cette espèce, de coloration assez variable, est parfois marqué par des stries d'accroissement très imprimées. Un sillon spiral



est également visible au-dessous de la suture des premiers tours jusqu'à l'avant-dernier.

Haut. : 16 mm ; diam. : 8 mm.

Distr. géogr. : Nommée, B. d'Alé, Baie Borsée. — Australie : Poul Curtis.

### 3. Genre *BLAUNERIA* Shuttleworth 1851.

Coquille sénestre, mince, fusiforme ; spire rampante élevée ; ouverture assez petite, très aiguë en haut. Columelle un peu bordée, munie d'un pli. Péristome aigu. Dents radulaires latérales et marginales à 2 dentures.

Une espèce en Nouvelle-Calédonie.

*Blauneria leonardi* Gussst., Fig. 87. — Gussst., 1872, p. 72 et 357, pl. 16, fig. 1. — 1891, p. 331. — Gussst., 1880, 3, p. 17, pl. 2, fig. 16. — Kuroi, 1901, p. 261, pl. 31, fig. 17, 18.

Coquille sénestre ovale oblongue, très mince, lisse, hyaline ; spire allongée terminée par un sommet légèrement adius. Suture peu marquée ; 6 tours plans, le dernier de même hauteur que la spire. Ouverture assez étroite, lunulée. Péristome simple ; bord columellaire court, un peu épaissi. Bord basal et bord externe tranchants. Un pli assez fort, presque horizontal, est situé vers le bas de la columelle.

Haut : 2,3 mm. ; diam. : 1 mm.

Distr. géogr. : Environs de Nommée.

Le genre *Blauneria* existe aux Antilles.

### 4. Genre *AURICULASTRA* Martens 1880

Coquille ± allongée, lisse, à spire conique. Dernier tour peu dilaté. Columelle ± bordée et rebordée, munie de deux plis.

Péristome parfois épaissi.

Dents radulaires assez larges et courbes ; latérales à tranchant simple ; marginales à une encoche interne.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

Pas de stries circulaires ..... 1. *subula*.

Des sillons circulaires ..... 2. *hanleyana*.

*A. Gaudluchi* cité par Gussst. ne serait qu'une forme jeune d'*A. Hanleyana*. Son existence serait donc très douteuse en Nouvelle-Calédonie.

1. *Auriculastra subula* (QUDY et GAMBARDI), Fig. 88. — *Auricula subula* Q. et G. 1832, p. 171, pl. 13, fig. 39-40. — Gussst., 1863, 1, p. 69, pl. 6, fig. 1. — Gussst., 1891, p. 315. — *Auriculastra subula*

KONALY, 1901, p. 95, pl. 15, fig. 19, 20. (fig. peu exactes). --  
 van BENTH. JOURNALS, 1911, p. 281. *Aurivula Binneyana*  
 GASSIUS, 1869, p. 71, 1871, 2, p. 117, pl. 4, fig. 15.

Coquille imperforée, fusiforme, solide, luisante, à stries d'accroissement peu marquées. Couleur jaune brunâtre assez claire ou foncée. Spire conique aiguë, quoiqu'un peu en ogive. Suture élevée, émaillée, très souvent érodée ou déchirée, 9 tours de spire plans, le dernier formant presque les 3/4 de la hauteur. Ouverture verticale, étroitement ovale, très aiguë en haut. Colonne épaisse, calleuse, blanc jaunâtre. Callusité parfois présente, mince ou épaisse. Pli pariétal s'enfonçant profondément et surmontant deux plis columellaires dont le supérieur est souvent peu distinct et l'inférieur, plus marqué, ascendant. Péristome mince, aigu, mais fréquemment très épais. Bord basal un peu réfléchi.

Haut. : 15 mm. ; diam. : 6 mm.

Distr. géogr. : Nouméa, Tumbo, Ile Art. Forme répandue du Bengale à la Nouvelle-Calédonie et aux Iles Hawaï.

2. *Auriculastra hanleyana* (GASSIUS). *Aurivula Hanleyana*. GASSIUS, 1869, p. 75 ; 1871, 2, p. 118, pl. 4, fig. 16. GROSSI, 1891, p. 317. *Aurivula (Auriculastra ?) hanleyana* KONALY, 1901, p. 295, pl. 32, fig. 18.

Coquille imperforée, petite, luisante, sillonnée circulairement et marquée de stries radiales irrégulières, de couleur brun roussâtre avec une fascie régnant le dernier tour. Tours supérieurs brun pâle ; spire conique un peu convexe ; suture comprimée, 5 à 6 tours presque plans, le dernier formant les 2/3 de la hauteur. Sommet aigu, très distinct, corné. Ouverture verticale assez dilatée à la base. Colonne mince, tranquille, ferme, avec un pli médian un peu ascendant ; péristome épais, un peu réfléchi vers le bord columellaire qui joint le bord externe dans sa partie supérieure par une callosité émaillée.

Au-dessus du pli columellaire se trouve un fort pli, puis un très petit. Bord externe flexueux, assez épais, surtout vers sa partie médiane où il paraît entailé.

Haut. : 6 mm. ; diam. : 3 mm.

Distr. géogr. : Ile Art.

### 5. Genre *MELAMPUS* Montfort 1810.

*Gonovulus* (LAM.) BUCK 1837.

Coquille ovale ou piriforme à spire basse ou relativement haute ; dernier tour ovale ou conique, rétréci vers le bas. Ouverture longue et étroite. Colonne portant de 1 à 5 plis vers l'extérieur et sur l'avant-dernier tour. Intérieur du péristome à denticules ou plis.

Pied fendu en arrière. Radula dont la dent médiane et les latérales ont un tranchant aigu, assez grand ; marginales à 1 denticle interne et quelques petits externes.

## TABLEAU DES ESPÈCES (1)

1. Des stries spirales	2.
Pas de stries spirales	4.
2. Forme subarrénée ; dernier tour rétréci vers le bas	3
Pas trace de varème ; dernier tour assez large vers le bas	8 <i>cristatus</i> .
3. Test montrant des stries spirales régulièrement espacées. Spire ou test toujours intacts ; 3 dents pariétales équidistantes	9. <i>montrouzieri</i> .
Stries spirales irrégulièrement espacées. Plus de 3 dents pariétales ; spire presque toujours tronquée	10. <i>exesus</i> .
4. Forts sillons transversaux sur les premiers tours et le haut du dernier	1. <i>semiplicatus</i> .
Sillons : marqués seulement sur la spire	2. <i>fasciatus</i> .
Spire et dernier tour sans sillons transversaux nets	5
5. 4 lignes de points blancs réguliers sur le dernier tour	11. <i>avulcaides</i> .
Pas de lignes de points blancs	6.
6. Forme assez nettement arrénée à spire basse	7.
Forme subarrénée à spire assez haute	3. <i>adamsianus</i> .
Pas trace de varème	9
7. Colonnelle très bordée, déterminant un canal avec le tour basal.	7. <i>flavus</i> .
Pas de canal à la base	8.
8. Bord externe épaissi ; dents du bord externe fortes, noyées dans un bourrelet d'émail	5. <i>crassidens</i> .
Bord externe non épaissi ; coloration blanche ou jaune	6. <i>luteus</i> .
9. Spire élevée	12. <i>variabilis</i> .
Spire basse ; petite taille (6 mm)	13. <i>parvulus</i> .
Spire moyennement élevée	1. <i>sciuri</i> .

1. *Melampus semiplicatus* PEARL, Fig. 89. — *Melampus* (*Trochus*) *semiplicatus* PEARL, 1860, p. 116. — *M. semiplicatus* SCHMIDT, 1871, p. 88 ; PULLEN, 1876 b, p. 304. — GROSSI, 1891, p. 327. — KÖHLER, 1901, p. 216, pl. 25, fig. 15-16.

Coquille ovale allongée, coloration rose olivâtre foncé ; sommet pointu. Spire et partie supérieure du dernier tour couvertes de plis

(1) L'existence de *M. brevis* MONTAG, mentionnée par GROSSI est douteuse, l'exemplaire vu par GROSSI n'étant pas adulte.

transversaux très incurvés, serrés, régulièrement disposés. La partie médiane, au contraire, est complètement lisse, mais les plis reparaissent vers la base.

Ouverture étroite et aiguë à sa partie supérieure. Le bas de la columelle porte 2 plis, la paroi supra-columellaire en porte un et il en existe 2 ou 3 en arrière du bord externe, dans l'intérieur de l'ouverture.

Haut. : 9 mm. ; diam. : 4,4 mm.

Dist. géogr. : Nouméa ; Iles Hawaï.

2. *Melampus fasciatus* (DUSSEY). Fig. 90. — *Auricula fasciata* DESH. 1830, p. 90, n. 8. — *M. fasciatus* GASSIUS, 1871, 2, p. 111. — CROSSE, 1894, p. 325. — HEULEY, 1899, p. 187. — KOBELT, 1901, p. 235, pl. 29, fig. 11-18. — DAUTZENBERG 1923, p. 151 ; 1932, p. 9 ; 1933, p. 16. — MELVILLE et SANDEN, 1895, p. 88, v. BENTH. JETTING 1941, p. 281. — *M. cinereus* GASSIUS, 1867, p. 62 ; 1871, 2, p. 107, pl. 4, fig. 7. — *M. marosus* GASSIUS, (*juven.*) 1867, p. 61 ; 1871, 2, p. 108, pl. 4, fig. 9.

Coquille presque perforée, subfusiforme, ovale, un peu solide, luisante, blanche, avec 5 ou 6 fascies jaunes ou brunes, rarement unicolore. Spire assez courte, conoïde, convexe, à sommet aigu, mucroné. Suture linéaire, 9 tours blancs dont les 8 premiers sont plissés transversalement. Dernier tour formant les 3/4 de la hauteur totale, allongé à la base, parfois marqué, au-dessous de la suture par quelques rares stries spiralées, 3 ou 4 plis pariétaux et 1 pli columellaire très arqué. Périlome aigu ; bord externe à 4-6 plis dentiformes courts, blancs.

Haut. : 14 mm. ; diam. : 7,5 mm.

Dist. géogr. : Ile Ani ; Maré ; Netché. Espèce répandue de l'Archipel malais aux Philippines et du Bengale aux Fidji. Madagascar.

L'espèce *M. trifasciatus* (Küster) mentionnée par Gassius ne nous semble pas avoir été reconnue avec certitude en Nlle-Calédonie. En effet, les exemplaires provenant de Gassius et tous ceux de Nlle-Calédonie que nous avons pu trouver au Muséum appartiennent à la forme *fasciatus*.

3. *Melampus adamsianus* PUFFIN. Fig. 91. — PUFFINER, 1854 c, p. 121. — GASSIUS, 1863, 1, p. 57, pl. 7, fig. 2. — CROSSE, 1894, p. 322. — KOBELT, 1901, p. 189, pl. 22, fig. 3. — DAUTZENBERG et FISCHER, 1905, p. 115. — *M. trilineus* GASSIUS (*non* Phil.), 1863, 1, p. 62, pl. 7, fig. 5.

Coquille à peine perforée, ovale oblongue, assez solide, brune ou vert bronze. Spire conique, convexe, aiguë. Suture linéaire, 9 tours aplatis, les supérieurs subplissés, le dernier formant les 2/3 de la hauteur, un peu caréné, parfois orné d'une fascie près de la suture. Une autre fascie est souvent visible au niveau de la columelle, de même que des

linéoles irrégulières, brun rougeâtres. Stries transversales fines, plissées à la suture, alternant avec des stries d'accroissement bien marquées. De plus, des stries spirales + petites sont disposées autour de l'ombilic.

Ouverture presque verticale, ovulaire, étroite. Pli pariétal médiocre souvent accompagné de 2 autres. Pli columellaire oblique. Péristome simple, tranchant, à peine dilaté, blanc rose, réfléchi à la base. Bord externe garni à l'intérieur de 5 à 7 plis horizontaux, minces, filans.

*M. trichema* de GASSIUS n'a rien à voir avec la forme de PHILIPPI comme le prouve l'examen des figures données par GASSIUS et par KESTER (Conch. Cab. 1852, p. 49, pl. 7, fig. 20-22) et nous considérons qu'il s'agit de *M. obtusissimus*.

Haut. : 12 mm. ; diam. : 5,6 mm.

Distr. géogr. : Ile Art. Balade. — Nolle-Zélande : Tonkin ; Chine.

1. *Melampus sciuri* (GASSIUS). Fig. 92. — *Campylus Sciuri* LESSON, 1832, p. 340. — *Melampus Sciuri* GASSIUS, 1863, 1, p. 59, pl. 7, fig. 6. — CROISSI, 1894, p. 323. — KOHLER, 1901, p. 233, pl. 29, fig. 10-11. — *M. Leon* GASSIUS, 1871, 2, p. 116, pl. 1, fig. 13.

Coquille conique, un peu obtuse, peu acuminée au sommet ; ombilic recouvert par la callosité columellaire ; couleur marron luisant ou bronze ; 3 bandes jaunes longitudinales ; stries transversales irrégulières ; stries d'accroissement très profondes. Spire de 8 tours dont le dernier forme la presque totalité de la coquille ; suture peu profonde ; ouverture ovale allongée, anguleuse au sommet, ovale à la base. Columelle épaisse, enfusée, réfléchie, avec un pli oblique vers le bas et deux autres au-dessus. Bord externe garni de plusieurs dépôts d'émail lactescents épais, d'un se détachent 8 dents blanches. Péristome un peu réfléchi à la base columellaire, simple au bord externe avec un bourrelet marron brillant à l'intérieur.

Haut. : 12 mm. ; diam. : 6 mm.

Distr. géogr. : Balade, sous les pierres baignées par l'eau saumâtre ; Onagap. — Nouvelle-Irlande ; Madagascar.

Les exemplaires de *M. euffer* KESTER provenant de GASSIUS et que nous avons examinés au Muséum sont des *M. sciuri*. L'existence de la forme *euffer* dans l'Archipel néo-cédonien est donc plus que douteuse.

5. *Melampus crassidens* GASSIUS. Fig. 93. — GAS. 1869, p. 74 ; 1871, 2, p. 106, pl. 1, fig. 8. — CROISSI, 1894, p. 325. — KOHLER, 1901, p. 233, pl. 32, fig. 21. — DUMAZENAC, 1933, p. 15. — *Melampus obtusum* GASSIUS, 1869, p. 73 ; 1871, 2, p. 105, pl. 1, fig. 6.

Coquille imperforée, conique, subacuminée, solide, de couleur marron jaunâtre + foncé vers les sutures, luisante, à fines stries d'accroissement et petites costulations circulaires périombilicales. Spire courte,

très acuminée au sommet ; 9 à 11 tours presque plans, le dernier formant les 3/4 de la hauteur ; les premiers sont plans et cercelés de sillons dans lesquels se voient des ponctuations ou, dans le jeune âge, s'impriment des poils courts. Sommet aigu, corné au noirâtre. Suture comprimée, subcanaliculée ; ouverture étroite, un peu flexueuse, rétrécie à la base, 3 à 4 plis pariétaux et un columellaire bordu, ascendant, épais. Bord externe à 6-7 plis courts, assez élevés, empâtés dans un émail épais, très blanc. Péristome simple, tranchant ; columelle très épaisse, fortement réfléchie, brune. Intérieur brun violet.

Cette espèce est remarquable par sa forme conique subcarrénée, son épaisseur, son ouverture fortement dentée et l'énorme empâtement du bord externe.

Haut. : 16 mm. ; diam. : 11 mm.

Distr. géogr. : Ile Art ; Marquises, Tahiti, Touamotou.

6. *Melampus luteus* (GRAY et GAIM.) Fig. 94. — *Auricula lutea* Q. et G. 1832, p. 163, pl. 13, fig. 25-27. — *M. luteus* FISCHER, 1860, p. 197. — GASSIUS, 1863, I, p. 62 ; 1871, 2, p. 111. — CROSSE, 1891, p. 323. — HEDLEY, 1899, p. 187. — COURTURIER, 1907, p. 156. — DARZI-SHARG, 1923, p. 151 ; 1933, p. 47. — MELVILLE et STANFUS 1895, p. 88. — v. BENTH. JUTTING 1941, p. 284.

Coquille imperforée, ovale conique, solide, jaune luisant ; spire conoïde aiguë ; suture comprimée ; 10 à 11 tours aplatis, le dernier formant les 2/3 de la totalité, un peu caréné vers le haut et allégué à la base. Ouverture verticale, étroite, 3 plis pariétaux assez petits, celui du milieu étant le plus grand. Plî columellaire unique presque horizontal ; péristome aigu, disjoint ; bord droit calleux, blanc, avec 9-10 plis transversaux ; columelle épaisse et courte.

Haut. : 18 mm. ; diam. : 10 mm.

Distr. géogr. : Térémba, Nouméa, Prony, Balade, Ile Art ; Lifou ; Maré ; Netché ; sous les feuilles ou les Fucus rejetés par la mer sur le rivage et un peu enfoncés dans le sable, Nouvelle-Guinée ; Nouvelle-Irlande, Nouvelles-Hébrides, Samoa, Gilbert et Ellice ; Iles de la Société ; Carolines ; Ile Woodlark ; Vanikoro, Guam, Salomon.

7. *Melampus flavus* (GMELIN), Fig. 95. — *Volubi flavus* (GMELIN) LINNÉ, p. 3436, n° 5. — *Bulimus nomile* BURGÉRIE, Dict. n° 50. — *Melampus flavus* MELVILLE et STANFUS, 1895, p. 88. — *Auricula nomile* KÜSTER, 1841, p. 30, pl. 1, fig. 7-9.

Coquille petite, conique, ventrée, épaisse, ± luisante, rougeâtre ou brun rouge. Spire convexe égale au 1/3 de la hauteur, 7 tours très bas ; suture simple, claire. Dernier tour conique, élargi en haut, à 3 cordons jaunes. La base seule est finement striée ; stries d'accroissement fortes. Péristome très brillant ; bord externe à plusieurs plis ;

bord columellaire à 3 plis, le médian étant très petit. Ouverture allongée, élargie vers le bas.

Haut : 13 mm ; diam. : 8 mm.

Distr. géogr. : Lifou.

- 8 *Melampus cristatus* POUCHET. PUCH. 1851 r, p. 122. GASSIUS, 1863, 1, p. 59, pl. 7, fig. 8. CROSSI, 1894, p. 322. KUBLER, 1901, p. 187, pl. 22, fig. 1. DALLON, 1932, p. 9.

Coquille imperforée, ovale allongée, solide, à stries spirales serrées, soyeuse, jaune laiteuse. Spire courte, convexe, mucronée ; suture canaliférée ; 8 tours à peine convexes, le dernier formant les 2/3 de la hauteur, ventru au-dessus de sa partie moyenne et rétréci à la base. Ouverture inclinée, très oblique, bisinuée à la base. Paroi aperturale à 3 plis dont le supérieur forme un petit tubercule ; les deux autres se prolongent à l'extérieur en même spirale, callosité.

Pli columellaire fort, presque vertical. Péristome aigu. Le bord externe est muni à l'intérieur d'une couche d'émail blanc à plis transversaux serrés.

Haut : 9,5 mm ; diam. : 6 mm.

Distr. géogr. : Baie Boisée (Sud de la Nouvelle-Calédonie). Philippines ; Madagascar.

- 9 *Melampus montrouzieri* SORVALIBU. Fig. 96. SORV. 1866, p. 148, pl. 6, fig. 1. GASSIUS, 1871, 2, p. 111, pl. 4, fig. 12. CROSSI, 1894, p. 328. KUBLER, 1901, p. 207, pl. 23, fig. 19-20. *M. Caledonicus* GASSIUS, 1880, 3, p. 55 ; 1880, p. 328, pl. 10, fig. 1, la.

Coquille imperforée, ovale conique, solide, à sillons concentriques parfois effacés sur le milieu du dernier tour, remplacés par les stries d'accroissement, ce qui rend le test granuleux. Spire courte, en vaine très obtus, mucronée. Suture subcanaliférée, éperée au dernier tour. 10 à 11 tours serrés, le dernier atteignant les 7/8 de la hauteur, obtusément granuleux vers le 1/3 supérieur, atténué à la base.

Ouverture oblique, étroite : 3 plis pariétaux, le premier punctiforme ; pli columellaire médiocre. Péristome droit, à franchant mousse et arrondi, sinués au niveau de l'angle du tour, à callosité blanche ornée de 2 plis. Callosité columellaire mince. Coloration gris verdâtre un peu violacé.

La disposition des plis aperturaux est assez variable.

Haut : 16 mm ; diam. : 10 mm.

Distr. géogr. : Ile Aïlé ; assez commun ; Nouméa ; dans un bois proche de la mer.

10. *Melampus exesus* GASSIUS, Fig. 97. — GAS, 1874, p. 212; 1880, 3, p. 52, pl. 2, fig. 1. — GOUSSÉ, 1894, p. 329.

Coquille subquadrée, ovale conique, solide, à sillons circulaires inégalement distants, mais assez rapprochés, recouverts par les stries d'arabesquement, de couleur laque souvent tachetée de jaune. Spire courte, conoïde, convexe, à sommet aigu, mais *presque toujours tronquée*. Suture apicale, souvent déchirée. 6 à 7 tours presque plans, le dernier formant les 3/1 de la hauteur. Ouverture resserrée, avec 2 plis pariétaux fréquemment surmontés de quelques denticules. Pli rudimentaire aigu, blanc rosé. Péristome simple, émarginé, luisant. Bord externe anguleux en haut, un peu arrondi en bas, blanc, un peu épais, d'où saillent de 5 à 12 plis pénétrant profondément. Cadumelle blanc rosé luisant.

Haut. : 11 mm. ; diam. : 7 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud.

Cette espèce a la même forme et le même aspect général que *M. montrouzieri*, mais sa sculpture est plus irrégulière, moins marquée ; sa spire est généralement tronquée, son test excurié en maints endroits et sa coloration n'est pas uniforme.

11. *Melampus avuloides* BAIRD. — BAIRD, 1873, p. 442, pl. 39, fig. 9, 10. — GOUSSÉ, 1880, p. 261; 1894, p. 330. — *M. Fruyssi* MONTAUDO, 1879, p. 127. — GASSIUS, 1880, 3, p. 54, pl. 2, fig. 26.

Coquille petite, imperforée, ovale conique, luisante, finement striée transversalement, de couleur brun rosé, tachée sur le dernier tour et circulairement de 1 ligne de points blancs jaunâtres réguliers, plus serrés vers la suture supérieure qui est brun foncé. Spire courte à sommet pointu, luisant ; 9 tours à peine convexes, le dernier formant plus des 2/3 de la hauteur, les premiers un peu élargés, les autres pointés ; suture apicale, blanche ; ouverture étroite, arrondie à la base, garnie de 12 plis : 8 sur le bord externe, 3 sur le bord pariétal et un rudimentaire. Les plis du bord externe sont empâtés dans un émail très blanc. Péristome blanc, bordé de brun rouge, luisant.

Haut. : 5 mm. ; diam. : 3 mm.

Trouvée à Lifou (1 exemplaire)

12. *Melampus variabilis* GASSIUS. — Fig. 98. — GAS, 1863, 1, p. 65, pl. 6, fig. 8; 1871, 2, p. 113. — GOUSSÉ, 1891, p. 326. — KUMMER, 1901, p. 273, pl. 32, fig. 6, v. — BENOIT-JURRING, 1941, p. 285.

Coquille ovale conique, lisse, à fines stries transversales, de couleur variable : fauve, rougé pâle ou brun choralat, ornée de 2 à 6 fines stries jaunes ou laques sur le dernier tour. Spire courte, conoïde de 8 à



9 tours, le dernier formant les 3/4 de la hauteur, les supérieurs régulièrement plissés. Sommet aigu ; suture comprimée ; ouverture étroite, oblique, arrondie, jaunâtre ou violacée à plis : 1 pariétaux, un columellaire.

Péristome simple, brun ou violet ; bord externe lanté irrégulièrement denté, lanté à 5-7 dents au milieu d'une adhésité lactescente.

Haut. : 10 mm. ; diam. : 6 mm.

Distr. géogr. : Baïes-sans-fond (Nouvelle-Calédonie) ; commun. Iles de la Sonde.

Cette forme serait peut-être identique à *M. ananacens* MURRAY (v. CROSSE, 1891, p. 326).

13. *Melampus parvulus* NEUMAI. Fig. 99. — NEUMAI, *ms. in Mus. Cumingiano*. — PETERER, 1854 a, p. 116. — CROSSE, 1891, p. 329. — DAUZENBERG, 1923, p. 21 ; 1932, p. 9. — *M. gramm* GASSNER, 1869, p. 74 ; 1871, 2, p. 109, pl. 1, fig. 10. — *M. parvulus* KOURT, 1904, p. 220, pl. 26, fig. 3.

Coquille imparfaite, petite, oviforme, luisante ; périostrium brun ou lauve, très mince, strié transversalement. Spire conique courte, 6 à 7 tours, le dernier formant les 2/3 de la hauteur, atténués vers le sommet, qui est souvent carié. Suture médiocre, laquée ; ouverture étroite, très rétrécie en haut, arrondie et épaissie à la base. Intérieur rougeâtre, luisant, 2 plis pariétaux et un columellaire. Péristome simple brun rosé, à 6-7 plis irréguliers alhescents.

Cette espèce ressemble à une petite graine.

Haut. : 6 mm. ; diam. : 3 mm.

Distr. géogr. : Ile Ail — Philippines, Mayotte ; Ile Europe, Madagascar, Oahu.

#### 6. Genre *CASSIDULA* Férussac 1821.

Coquille — Logement ovale à spire conique, dernier tour seulement spiralemment en général. Ouverture longue et plutôt étroite. Un rebord de la face interne du péristome épaissi se poursuit à la partie inférieure du dernier tour comme haute du bord columellaire. Celui-ci a sur le columelle et sur l'avant-dernier tour, un pli ; sa partie supérieure porte, de plus, un épaississement dentiforme.

Dents radiales nodulaires, assez étroites, à tranchant long, mousse, à petit dentelure interne sur les dents externes.

#### TABL. VI. — DUS ESPÉCS.

1. Forme Iraque : test garni de nombreux poils . . . . . 1. *pilosa*.  
Forme Iraque : spire courte ; test non pileux . . . . . 2.  
Coquille ovale : ouverture très aigue en haut . . . . . 1.

2. Test assez mince ; pli columellaire très saillant . . . . . 3. *mustelina*.  
 Test assez épais ; pli columellaire peu saillant . . . . . 3.
3. Dernier tour gris rosé, orné de fascies spirales brunes ; bord supérieur de l'ouverture naissant généralement au niveau de la carène . . . . . 1. *nucleus*.  
 Dernier tour verdâtre ; bord supérieur de l'ouverture naissant au-dessus du niveau de la carène . . . . . 2. *intuscarinata*.
4. Hauteur de l'ouverture supérieure à la moitié de la hauteur totale . . . . . 4. *kraussi*.  
 Hauteur de l'ouverture inférieure à la moitié de la hauteur totale . . . . . 5. *truncata*.

1. *Cassidula nucleus* (MARTENS), Fig. 100. — *Limax nucleus* MARTENS, 1784, pl. 67. — *Anricula nucleus* GASSIERS, 1863, 1, p. 71, pl. 3, fig. 9. — *Cassidula nucleus* GASSIERS, 1871, 2, p. 120. — CROSSÉ, 1891, p. 318. — HEDLEY, 1912, p. 153. — *Cassidula sulculosa* MOURSSON, 1899, p. 45, pl. 5, fig. 8.

Coquille à peine umbilicquée, ovulaire conique, fauve, à nombreuses stries spirales ; couleur générale tendrée avec 3 ou 4 bandes brunes spirales. Spire courte conique, subcarénée composée de 8 tours acuminés le dernier formant un peu plus des 3/4 de la hauteur. Tours embryonnaires coniques au sommet, stries obliquement et circulairement ; tours suivants noirâtres, à fortes stries obliques. Suture peu marquée ; ouverture étroite, allongée, bossuée. Columelle lisse, plissée, épaisse, mais peu saillante. Deux plis pariétaux espacés, le supérieur peu important, l'inférieur plus développé, situé un peu au-dessous de la mi-hauteur de l'ouverture. Bord droit très épaissi, un peu sinués, formant un bourrelet à l'extérieur et une lèvre épaisse, saillante, dans l'ouverture, brusquement échambrée vers le haut en formant une dent aigue horizontale. Callosité columellaire peu épaisse, transparente. Fente ombilicale close et surmontée d'un fort rebord blanchâtre formant une carène.

Intérieur de l'ouverture blanc laitien.

Haut. : 19 mm. ; diam. : 12 mm.

Distr. géogr. : Balala ; Ile des Pins. — Nouvelles-Hébrides (Tanna) ; Ouessant ; Poulo Condor ; Java ? ; Cochinchine ; Philippines ; Périm ; Djibouti.

Comme VAN MARTENS (in WEINER, 1897, *Zool. Erg. Nivherl. Ostindl.*, IV, p. 453) Fa signalé, il y a beaucoup plus de ressemblance entre les échantillons de Nouvelle-Calédonie et les figures de MOURSSON, qu'avec les figures de MARTENS. Nous avons pu examiner un assez grand nombre de spécimens et avons constaté de notables variations de forme. Selon nous, l'espèce de MOURSSON ne serait qu'une variété géographique de celle de MARTENS.

2. *Cassidula intuscarinata* (MOUSSON). Fig. 101. *Aurricula intuscarinata* MOUSSON, 1870, p. 132, pl. 7, fig. 9. *Cassidula intuscarinata* GASSIES, 1880, 3, p. 61, pl. 3, fig. 17. — GROSSI, 1894, p. 319.

Coquille à peine ombilicquée, ovale rombe, à nombreuses stries spirales, recouverte d'un périostreum lisse jaunâtre, s'exfoliant assez souvent. En haut de la périphérie se remarque une carène mousse parcourue par une bande jaune au-dessus de laquelle sont disposés une bande lisse et une autre bande jaune plus étroite bordant la suture.

La carène ombilicale et l'extérieur du péristome sont jaunes ; le lest est peu luisant. Spire médiocre, comprise de 7 à 8 tours dont les premiers manquent très généralement et dont le dernier fait à lui seul les 4/5 de la hauteur totale. Suture pressée. Ouverture élargie ment ovale, anguleuse au sommet. Intérieur brun vineux. Sur le bord pariétal existent une petite dent vers le haut et un pli très pénétrant au-dessus du pli radumellaire qui est médiocre, presque horizontal. Callusité radumellaire fine, un peu latescente. Péristome épais, réfléchi extérieurement en barrelet plat ou un peu en godillère, très étalé à l'intérieur et fortement entaillé vers le haut, formant ainsi une dent + aigüe et tranchante. Bord radumellaire large, aplati ; péristome rose violacé, brillant.

Haut. : 20 mm ; diam. : 13,5 mm.

Distr. géogr. : Baie de Prony — Fidji ; dans la mangrove.

Espèce très voisine par sa forme générale de *C. nucleus*. Deux des principaux caractères fournis par MOUSSON sont cependant introuvables et de peu de valeur :

a) Le bord supérieur ne nuit pas toujours au-dessus de la carène.

b) La carène ombilicale ne se prolonge pas toujours distinctement dans l'ouverture.

D'ailleurs, chez *C. nucleus* et chez *C. mustelina* on constate les mêmes variations.

3. *Cassidula mustelina* (DESSEVALS). Fig. 102. *Aurricula mustelina* DESH 1830, n. 11 (p. 92). — GASSIES, 1863, 1, p. 71, pl. 3, fig. 10. — *Cassidula mustelina* GAS. 1871, 2, p. 120. — GROSSI, 1894, p. 319. — KOBELT, 1901, p. 172, pl. 21, fig. 1 v. — BRUN, J. CONG., 1911, p. 286.

Coquille imperforée, ovale rombe, un peu ventrue, à paroi relativement mince, à stries spirales serrées, plus marquées que les stries d'arrondissement qu'elles recoupent. Couleur lisse ou blanchâtre ornée de 4 bandes brunes inégales sur le dernier tour. Spire courte, conique subarrondée, composée de 7 tours peu convexes dont le dernier forme plus des 3/4 de la hauteur. Suture linéaire ; ouverture allongée jau-

naïre ou violacée, un peu rosée. Bord pariétal comportant un dentelle-mousse vers le haut et un pli plus important au-dessous. Pli columellaire mince, très saillant. Bord externe épais, calleux, écharcé vers le haut, et finement dentellé tout au long. Bords du péristome presque toujours réunis par le dépôt d'émail de la columelle. Intérieur jaune rosé.

Haut. : 24 mm. ; diam. : 17 mm.

Dist. géogr. : Hioughène ; Balade.

4. *Cassidula pilosa* GASSIUS. — GASS. 1874, p. 209 ; 1880, 3, p. 59, pl. 2, fig. 2. — CROSSE, 1894, p. 319.

Coquille ovale conique, impertorie, solide, striée transversalement couleur brun chocolat terne ; périostacum mince à lames cornées, pilieuses, raides, plus nombreuses vers les sutures. Spire médiocre, conique obtuse, 5 tours dont le dernier forme les 2/3 de la hauteur ; suture aplatie, sillonnée spiralement. Ouverture ovale, étroite, arrondie à la base, à intérieur violacé luisant orné de 2 plis pariétaux dont le supérieur est très petit et l'inférieur bien plus grand. Le pli columellaire est presque vertical. Péristome épais, calleux, fortement renversé à l'extérieur en s'épaississant et se reliant à la carène ombilicale ; un peu au-dessus du milieu s'élève une forte dent. Bord columellaires assez dilaté, très épaissi.

Haut. : 6,5 mm. ; diam. : 4,5 mm.

Dist. géogr. : La Caucrépion.

Cette espèce se reconnaît aisément à sa forme ovale, trapue, à son périostacum brun et aux poils nombreux et raides de sa spire.

5. *Cassidula truncata* GASSIUS. — GASS. 1880, p. 210 ; 1880, 3, p. 60, pl. 2, fig. 3. — CROSSE, 1894, p. 319.

Coquille à petite fente ombilicale courte, presque recouverte par la callosité externe, ovale allongée, solide, à stries un peu obliques et sillons circumlaires. Couleur brun livide un peu luisant ; périostacum bronzé, fréquemment piqué et exfolié en forme de laches jaunes.

Spire ovale un peu allongée, 3 à 4 tours peu convexes. Suture comprimée, jaunâtre, crispée par un sillon inférieur. Ouverture étroite, allongée. Intérieur violacé. Deux plis pariétaux, le supérieur très petit ; pli columellaire petit ; péristome épais, calleux, se renversant à l'extérieur en un fort bourrelet qui va rejoindre la carène ombilicale qui est double. Bord externe fortement entaillé vers le haut, laissant pointer une dent très épaisse correspondant au milieu des deux dents pariétales. Base columellaire dilatée et très épaisse.

Haut. : 11 mm. ; diam. : 7 mm.

Dist. géogr. : Baie du Sud.

6. *Cassidula kraussi* (KESTER). Fig. 103. *Uruula Kraussi* KEST., 1852, p. 21, pl. 3, fig. 6-8. *Cassidula Kraussi* GASSIUS, 1871, 2, p. 121. — GROSSI, 1891, p. 320.

Coquille à peine perforée ovale aigue, solide, polie, luisante, couleur bronze jaunâtre. Spire conique aiguë. Suture linéaire. 7 tours de spire, les supérieurs aplatis, stries spiralement, le dernier formant les 1/7 de la hauteur, un peu caréné à la base, comprimé, arqué, brunâtre.

Ouverture un peu oblique, étroite, sinuée, non dilatée à la base. La paroi pariétale comporte un dentelle mousse au 1/3 supérieur et un pli intérieur pénétrant, au-dessus du pli radumellaire. Ces trois formations sont éperdistantes. Bord externe épaissi en bourrelet rond au 1/3 supérieur et en bourrelet intérieur échancré sur son 1/3 supérieur. Bord basal épaissi, un peu réfléchi, joint au bord supérieur par une callosité médiane, blanchâtre.

Haut. : 13 mm. ; diam. : 7,5 mm.

Distr. géogr. : Ile Ari ; trouvé sous une pierre enfouie dans l'eau en compagnie de *Laemabonta typica*.

Egalement connue de Natal et de Madagascar.

### 7. Genre *PYTHIA* (Bolton) Roding 1798.

*Polydora* FISCHER VON WALDHEIM 1807.

*Scarabus* MURFORD 1810.

*Scarabaea* OKEN 1817.

Coquille ovale + haute avec 2 saillies descendantes provoquées par des carènes entre lesquelles la conchare s'allonge ; spire moyennement haute. Ouverture rétrécie par un épaississement denté du péristome et par des plis + forts de la columelle et sur l'avant-dernier tour. Péristome dilaté.

Radula à dent médiane profondément échancrée en arrière, à petit tranchant ; latérales assez grandes à fort tranchant triangulaire. Tranchant des marginales mousse, entaillé à l'extrémité.

### TABLÉAU DES ESPÈCES.

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. Petite taille ( 14 mm. ) ; coquille ventrue ; ouverture aiguë en haut et en bas . . . . . | 3. <i>minor</i> .   |
| Plus de 15 mm. ; ouverture arrondie en bas . . . . .   | 2.                  |
| 2. Ouverture atteignant les 2/3 de la hauteur . . . . .                                      | 1. <i>undata</i> .  |
| Ouverture moins haute . . . . .  | 3.                  |
| 3. Omphale arrondi, assez profond . . . . .  | 1.                  |
| Omphale réduit à une fente . . . . .   | 1. <i>maurula</i> . |

1. Coquille ovale; dernier tour formant au moins les 3/4 de la hauteur ..... 2. *pantherina*.  
Coquille ovale albuginée; dernier tour formant les 2/3 de la hauteur ..... 3. *ovata*.

1. *Pythia undata* (LESSON), Fig. 101. *Scarabus undatus* LES. 1832, p. 336, pl. 10, fig. 6. *Pythia undata* MARCENS, 1897, p. 139. B. BUNSEN, 1934, p. 325. A. BERTH. JEFFREY, 1941, p. 289. *Scarabus apellana* REVEL, 1860, 12, fig. 27. *Scarabus* NIT. GASSIUS, 1863, 1, p. 56, pl. 3, fig. 7. *Pythia apellana* GROSSI, 1894, p. 311. *S. leopardus* GASSIUS, 1863, 1, p. 55, pl. 3, fig. 6. *Pythia Gassiesi* GROSSI, 1894, p. 312.

Coquille perforée, ovale, subpyramidale, couleur marron clair ondulé parfois de brun. Variées blanches élargies en chevrons. Spire basse de 9 à 10 tours comprimés, assez lisses. Ouverture ovale aiguë, jume brillant, 3 à 4 dents ou plis pariétaux; une dent très petite se trouve en haut de l'ouverture; une autre, verticale, est un peu incurvée en arrière et donne un fort pli pénétrant profondément.

Une quatrième formation, dentiforme, peut exister dans la rampe inférieure du pli principal. Le pli columellaire, fort, se dirige vers le haut.

Péristome parfois assez sinués, un peu réfléchi et formant vers l'intérieur un large épaississement d'où pointent 3 ou parfois 4 dentifères. Callosité columellaire large, peu épaisse. Omphale recouvert en grande partie par la dilatation du péristome.

Haut : 26 mm.; diam : 16 mm.

Dist. géogr. : Balata, sur le bord des ruisseaux; Baie du Sud, Tondou.

Forme commune dans tout l'Archipel malais, entre Sumatra et la Nouvelle-Guinée.

Facilement reconnaissable à sa spire basse et à son ouverture sinuée.

2. *Pythia pantherina* (A. ADAMS), Fig. 105. *Scarabus pantherina* A. ADAMS, 1850, p. 152. *Pythia pantherina* GROSSI, 1894, p. 314. MARCENS, 1897, p. 136. A. BERTH. JEFFREY, 1941, p. 287. *S. pyramidalis* KÉSNER (non REVEL), 1844, pl. 62, pl. 3, fig. 3-1. MURRAY, 1819, p. 49, pl. 5, fig. 10.

Coquille ovale, arrondie, blanchâtre tachetée ou marbrée de brun. Spire basse de 9 tours pressés, un peu plissés transversalement au-dessous de la suture. Partie supérieure de la spire acuminée, presque unitermée. Ouverture ovale, aiguë en haut, tachetée de brun. Bord pariétal armé en haut d'un pli vertical court, apparemment formé de 2 dentifères et en bas d'un pli fort, très pénétrant, parfois soutenu par

un petit épaississement. Pli columellaire plus mince, un peu sinués, ascendant.

Péristome réfléchi surtout vers le bas, garni vers l'inférieur d'un épaississement d'où s'élèvent 5 dentures, les deux supérieures et l'avant-dernière étant les plus petits. Ombilic arrondi, assez profond, renversé en partie par la dilatation du péristome. Aire columellaire mince, laissant voir par transparence les marbrures sous-jacentes.

Haut. : 33 mm ; diam. : 20 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud-Est, Espère très commune dans la plupart des îles de l'Archipel Malais, y compris Java.

3. *Pythia ovata* PETERLE, Fig. 106. — PETERLE, 1851c, p. 290. — *Scarabaeus opulus* REICHT., 1860, 12, fig. 13. — *S. Chalcostomus* GASSIUS, 1863, 1, p. 53, pl. 3, fig. 5. — MEXVILL, et STANES, 1895, p. 88. — *Pythia ovata* CROSSL, 1891, p. 312. — *S. lacteolus* GASSIUS, 1879, p. 131 ; 1880, 3, p. 58, pl. 3, fig. 15. — *S. regularis* GASSIUS, 1879, p. 129 ; 1880, 3, p. 56, pl. 3, fig. 11. — *Pythia scarabaeus* var. *regularis* DALL, 1923, p. 150.

Copille perforée, ovale allongée, subpyramidale, couleur marron clair ornée de brun, à varices blanches élargie en chevrons. Spire de 10 à 11 tours comprimés, presque lisses, marqués seulement de petits plis transversaux au dessous de la suture et de fines stries d'accroissement. Ouverture ovale aiguë, jaune. Paroi pariétale ornée généralement d'un petit pli vertical apparemment formé de 2 dentures juxtaposés, en haut, et, au dessous, d'un pli saillant très pénétrant, surmontant le pli columellaire qui est ascendant. Péristome légèrement réfléchi, surtout vers le bas où il est dilaté et recouvre en partie la perforation ombilicale. Paroi externe épaissie, laissant voir 5 dentures, les plus importantes étant, à partir du haut, le 3<sup>e</sup> et le 5<sup>e</sup>.

Haut. : 28 mm ; diam. 16,2 mm (ex. provenant de Gassius).

Distr. géogr. : Baie de Prony, dans les marais ; Touho ; Maré ; Nohé ; Ouvéa ; Fayaoné ; Nouvelles Hébrides ; Philippines.

1. *Pythia maurula* (GASSIUS), Fig. 107. — *Scarabaeus minutus* GAS, 1870, p. 143 ; 1871, 2, p. 193, pl. 7, fig. 5. — MEXVILL, et STANES, 1915, p. 88. — *Pythia maurula* CROSSL, 1894, p. 313. — *P. scarabaeus* var. *maurula* DALL, 1923, p. 150. — *S. Grassmanni* GASSIUS, 1870, p. 141 ; 1871, 2, p. 192, pl. 7, fig. 4.

Copille à faible perforation linéaire, de forme ovale pyramidale. Coloration noir violet tendre. Couleur, avec quelques ponctuations brun rougeâtre ou brun foncé, avec des marbrures plus claires. Spire courte de 9 à 10 tours, déprimés, un peu plissés transversalement au dessous de la suture. Dernier tour formant les 5/6 de la hauteur. Varices blanc rose. Ouverture étroitement ovale. Paroi pariétale ornée généralement chez les adultes d'un petit denture en haut, de 2 denti-

cules mis en un pli vertical court au-dessous et d'un pli large, très pénétrant, parfois hordé de part et d'autre de 2 petits épaisissements.

Pli columellaire très saillant, ascendant. Péristome à peine réfléchi, assez brusquement recourbé en bas, garni à l'intérieur et un peu en arrière de l'ouverture d'un épaisissement jaunâtre, d'où s'élèvent deux dentelles minces et parfois, entre eux, un dentelle très petit.

Haut. : 25 mm. ; diam. : 11 mm. (ex. coll. Jansseume).

Distr. géogr. : Ile des Pins, Lifou ; Ouvéa (Fayaoué).

5. *Pythia minor* (GASSUS). Fig. 108. — *Scarabus minor* GASSUS, 1863, I, p. 57, pl. 3, fig. 8. — MATH., 1867, p. 293. — GROSSI, 1894, p. 310. — KOMLER, 1901, p. 269, pl. 32, fig. 12.

Coquille imperforée, petite, tortement apalpie, à stries transversales fortes, de couleur brune assez foncée, marbrée de taches rosées et jaunâtres. Spire courte, aiguë, pyramidale de 10 tours pressés dont le dernier occupe les 2/3 de la hauteur. Suture à peine marquée ; sommet lisse et aigu. Ouverture étroite, ovale, anguleuse aux deux extrémités, déprimée, dentée ; bord columellaire contourné ; deux plis palataux très élargis, verticaux ; deux sur la columelle, horizontaux.

Animal blanc blenâtre.

Haut. : 13 mm. ; diam. : 10 mm.

Vit sous les feuilles ; assez commun aux environs de Nouméa dans les bois proches de la mer.

#### 8. Genre *ELLOBIUM* (Bollen) Röding 1798.

*Auricula* LAM., 1798.

*Auricula* MONTFORT 1810.

Coquille de taille moyenne ou assez grande ; spire conique ; dernier tour ovalaire, souvent avec lignes de petits granules. Ouverture allongée, assez étroite. Sur l'avant-dernier tour, un pli et une dent. Péristome lisse et épaissi.

Tentacles longs, épais à l'extrémité. Radula à dent médiane étroite, parfois réduite ; latérales à tranchant grand, ± arrondi devenant plus petites vers le bord.

#### TABLEAU DES ESPÈCES.

Grande taille (20 mm.) ; test opaque . . . . . 1. *semisculptum*.  
Petite taille (5 mm.) ; test translucide . . . . . 2. *album*.

1. *Ellobium semisculptum* H. et A. ADAMS, Fig. 109. — H. et A. AD., 1854, p. 9. — *Auricula semisculpta* GASSUS, 1863, I, p. 70, pl. 3, fig. 11. — GROSSI, 1894, p. 316. — A. (*Auriculina*) *semisculpta* KOMLER, 1901, p. 91, pl. 13, fig. 13 et 14. — *Auricula semisculpta* DAVIZ, 1933, p. 43.



Coquille imperforée, ovale elliptique, mince, luisante, à fines stries transversales; couleur jaunâtre luisante; spire conique, allongée, convexe, aduse. Suture linéaire. 7 tours croissant rapidement, le dernier formant les 3/4 de la hauteur. Fente ombilicale entourée d'un car-don blanchâtre crispé et complètement close. Ouverture ovale allongée, aiguë au sommet, arrondie et atténuée à la base. Un pli pariétal médiane presque ascendant. Columelle épaisse, calleuse, blanche avec un pli oblique aplati. Péristome aigu; bord droit un peu infléchi. Intérieur blanchâtre luisant, peu épaissi.

Haut. : 19 mm. ; diam. : 9 mm.

Distr. géogr. : Ile des Pins; Gauthier.

2. *Ellobium album* (GASSIUS). Fig. 110. *Melampus albus* GASSIUS, 1865, p. 211; 1871, 2, p. 113, pl. 5, fig. 4. *M. albus* ? GROSSI 1894, p. 321.

Coquille imperforée, fusiforme ovale, mince, brillante, presque transparente, blanchâtre, sans fascies; spire courte, conique, de 8 tours.

Sommet renflé, un peu mamelonné; suture comprimée, souvent un peu lacérée. Ouverture étroite, arrondie à la base. 2 plis pariétaux dont l'intérieur est le plus important. Un pli columellaire ascendant.

Columelle dilatée. Péristome simple, franchant. Bord externe un peu sinueux, inerme.

Haut. : 5 mm. ; diam. : 2,1 mm.

Distr. géogr. : Ile Art.

### HYGROPHILA.

Coquille spiralee, droite ou sénestre, à spire soit assez élevée, soit très basse, de sorte que la coquille devient discoidale. La spire peut même être si descendante qu'elle arrive à faire saillie du côté opposé. Parfois la coquille est en capuchon ou en écuelle.

Tégument lisse; tentacules non rétractiles arrondis ou comprimés.

Un lobe palléal intérieur à l'orifice respiratoire peut s'élargir et former une branche.

Orifices génitaux séparés, reliés seulement par un sillon séminal. Animaux d'eau douce.

Nous distinguerons deux familles seulement : Planorbidae et Anur-bidae, car il est certain que les « *Physa* » n'appartiennent pas à ce genre, qui manque en Asie du Sud, aux Indes Orientales, à Madagascar, en Australie et en Nouvelle-Calédonie (v. CAUSSE, 1930, p. 307).

D'après CLAES, toutes les diles *Physa* de Nouvelle-Calédonie sont à rapporter au genre *Bulinus* (= *Isidora*) de la famille des *Planorbidae*.

Nous que P. C. BAKER (1945, p. 196), à la suite de divers auteurs, considère que le groupe des *Bulinus* doit constituer la famille des *Bulinidae*.

## TABLEAU DES FAMILLES.

- Coquille en capuchon ou palelliforme, souvent asymétrique.  
..... 2. *Ancylidae*.
- Coquille soit enroulée dans un plan, soit mince, sénéstre, à spire ± saillante et à test lisse ou exceptionnellement costulé spiralement ..... 1. *Planorbidae*.

1. Famille des **PLANORBIIDAE**.

Coquille sénéstre, ou plus rarement dextre, ou discoïde. Orifices génitaux ou respiratoire toujours à gauche. Dent radulaire médiane à tranchant bispiné ; dents latérales à 3 assez gros denticules ; marginales à tranchant multispiné.

## TABLEAU DES GENRES.

- Coquille sénéstre ovataire conique à spire peu élevée, lisse ou à costulations spirales ..... 1. g. *Isidora*.
- Coquille discoïde, carénée ou non .. 2. g. *Planorbis* et *Gyraulus*.

1. Genre *ISIDORA* Ehrenberg 1831.

*Bulinus* MÜLLER 1781

Coquille sénéstre à spire + élevée. Outille quelque peu fissuré. L'animal possède un pli branchial à Futilice respiratoire.

## TABLEAU DES ESPÈCES.

- Coquille costulée spiralement .. 12 *Isidora* (*Glyptophysa*) *petiti*.  
Pas de costulations spirales ..... 2.
- Coquille allongée ; dernier tour très descendant ; haut. : 3 mm.  
..... 9. *sarasini*.  
Coquille de plus de 3 mm., de forme variable ..... 3.
- Columnelle tranchement blanche ; test hérissé de petits poils.  
..... 10. *hispida*.  
Columnelle rosée, grisâtre ou blanchâtre ; test non pileux ..... 4.
- Dernier tour pourvu de variées d'accroissement assez fortes. ...  
..... 11. *varicosa*.  
Dernier tour lisse ou à stries d'accroissement faibles. .... 5.

5. Coquille très mince, très globuleuse, grande (20 mm.) . . . . . Dernier tour = 8 fois la hauteur de la spire . . . . . 7. *perlucida*.  
Coquille ventrale, plus petite (11 mm.) ; dernier tour bossu . . . . .  
Forme non particulièrement globuleuse, à spire à flexure . . . . . 8. *doliolum*.  
Forme non particulièrement globuleuse, à spire à flexure . . . . . 6.
6. Bord externe du péristome nettement flexueux ; dernier tour à stries d'accroissement assez fortes, lest ferme . . . . . 2. *guillaini*.  
Bord externe peu flexueux, lest brillant ; grande taille (28 mm.) . . . . . 3. *nasuta*.  
Bord externe non flexueux . . . . . 7.
7. Hauteur de l'ouverture = 3/4 de la hauteur de la coquille . . . . . 4. *auriculata*.  
Hauteur de l'ouverture dépassant à peine la moitié de la hauteur . . . . . 1. *tetrica*.  
Hauteur de l'ouverture comprise entre 1/2 et 3/4 de la hauteur . . . . . 8.
8. Forme de 12 à 14 mm., à dernier tour un peu ventru ; lest assez mince . . . . . 6. *caledonica*.  
Forme plus grande ; dernier tour un peu aplati ; lest assez épais . . . . . 5. *obtusa*.

Pour mémoire, *Physa Arvensis* GASSIUS, espèce trop douteuse élabiée sur un seul réchantillon, forme turquise, imperforée, de couleur noir bleuâtre avec quelques linéoles ; columelle fortement bordée ; hauteur = 9 mm.

1. *Isidora tetrica* (MONTUCCI) Fig. 111. — *Physa tetrica* MONTUCCI, 1856 n. n. 8. — GASSIUS, 1863, t. p. 83. — GROSSI, 1868, p. 325, pl. 13, fig. 4. — 1891, p. 342. — DALIZ, 1923, p. 151. — KESTER et DENKER, 1886, p. 200, pl. 12, fig. 8, 9.

Coquille à peine perforée, ovale acuminée, ventrale, assez solide, un peu luisante, faiblement striée. Coloration brun corne. Spire assez développée, formée en tourterle ; sommet aigu. Suture marquée ; 6 tours assez convexes, le dernier, noué, formant les 2/3 de la hauteur, orné parfois de costulations transversales peu saillantes. Ouverture ovale assez large ; bords du péristome réunis par un dépôt calcaire assez épais. Bord columellaire bordé, épais, brièvement rebéchi, luisant. Bord externe mince et tranchant.

Haut. : 15 mm. ; diam. : 9 mm.

DISTR. géogr. : Bahabé, Nouméa (marais), Oubatche, Koué (chords de la rivière Koué), Bouraré, Canalo (étangs), La Foa ; Buisson de Kabramoua, entre Nouméa et Pala.

2. *Isidora guillaini* (GROSSI et MARI) Fig. 112. — *Physa Guillaini* GROSSI et MARI, 1868, p. 324, pl. 13, fig. 4. — GROSSI, 1891, p. 344. — GASSIUS, 1871, 2, p. 102, pl. 7, fig. 12. — KESTER et DENKER,

1886, p. 284, pl. 41, fig. 4 — *P. incisa* GASSIUS, 1880, 3, p. 72, pl. 2, fig. 13. — MELVILLE et STAMBEY 1895, p. 88.

Coquille ovulaire globulense, ventrue, assez solide, à lente ambulacrale réduite. Test brun corné clair ou corné jaune à stries transversales fines. Spire peu allongée ; sommet renflé, brun violacé ou noirâtre. 6 tours convexes, le dernier grand, dépassant les 2/3 de la hauteur, légèrement aplati à sa partie médiane, un peu anguleux vers la suture, allongé à la base.

Ouverture irrégulièrement ovale oblongue. Péristome simple à bords réunis par un dépôt d'émail assez épais. Bord columellaire large, épaissi, fortement lordu, un peu étalé à sa partie externe et blanchâtre. Péristome mince, tranchant, flexueux, un peu anguleux vers le haut.

Haut. : 49 mm. ; diam. : 14 mm. Certaines atteignent 27 mm.

Distr. géogr. : Tongain, dans un petit cours d'eau, Ouvap (variétés Bourail ; Loyalty ; Lifou).

3. *Isidora nasuta* (MORLET). Fig. 113. — *Physa nasuta* MOR. 1856 a, n° 8, 1857 b, p. 3. — GROSSI, 1894, p. 337. — *P. castanea* GASSIUS, 1863, 1, p. 80, pl. 6, fig. 14.

Coquille ovale oblongue, ventrue, imparforée, striée irrégulièrement. Couleur marron rouille très luisant. Spire lordue, sommet aigu, souvent tronqué. 6 tours très convexes, le dernier obliquement renflé, un peu caréné, formant les 2/3 de la hauteur ; suture profonde.

Ouverture ovale, anguleuse au sommet, arrondie à la base. Péristome simple, tranchant, à bords réunis par la callosité columellaire. Columelle lordue, épaisse, calluse, gris violacé brillant.

Haut. : 28 mm. ; diam. : 15,5 mm.

Distr. géogr. : Nouméa, Canala, Hienghène, Balade. Plusieurs variétés ont été décrites.

4. *Isidora auriculata* (GASSIUS). Fig. 114. — *Physa auriculata* GASSIUS, 1857, p. 271, pl. 9, fig. 5 et 6 ; 1863, 1, p. 81, pl. 6, fig. 13. — GROSSI, 1894, p. 339. — KESTER et DECKER, 1886, p. 254, pl. 34, fig. 16.

Coquille ovale, ventrue, fortement lordue, imparforée, hisante, transparente, striée irrégulièrement, souvent treillissée ; couleur brunâtre ou jaune de chrome ; spire courte, aiguë ; sommet noirâtre ; 5 à 6 tours convexes, le dernier formant les 2/3 de la hauteur ; suture profonde.

Ouverture ovulaire, arrondie à la base, à peine anguleuse au sommet ; columelle lordue, épaisse, blanchâtre, à bord latéral arrondi, simple et tranchant. Péristome continu.

Haut. : 22 mm. ; diam. : 13 mm.

Distr. géogr. : Balade, dans les marais ; Hienghène ; Canala.

5. *Isidora obtusa* (MULLER). Fig. 115. *Physa obtusa* MOR. 1856 a, n° 8. GASSUS, 1863, t. 1, p. 81, pl. 6, fig. 7. CROISSÉ, 1894, p. 310.

Coquille ovale, ventrue, imperforée, mince, irrégulièrement striée et pourvue de varices d'accroissement assez fortes.

Test luisant, jaune brun. Spire courte, aduse, conique, souvent tronquée. Tours convexes, le dernier occupant plus des 3/4 de la hauteur. Columelle courte, torse, luisante, renflée. Ouverture ovale un peu allongée ; péristome mince, franchant, à bords réunis par la callosité columellaire qui est épaisse. Bord inférieur un peu réfléchi et déprimé.

Hauteur : 15 mm. ; diam. : 9 mm.

Distr. géogr. : Assez commune en Nouvelle-Calédonie ; petits affluents du Djalod, marais près de Balade ; ruisseaux et mares de l'île Art.

6. *Isidora caledonica* (MULLER). Fig. 116. *Physa Caledonica* MUR. 1856 a, n° 8. GASSUS, 1863, t. 1, p. 83. CROISSÉ, 1868, p. 320, pl. 13, fig. 2 ; 1894, p. 314. *P. Kunakina* GASSUS, 1857, p. 275, pl. 9, fig. 7, 8.

L'examen du type de *P. Kunakina*, des figures de GASSUS et des divers échantillons des collections du Muséum, nous incitent à mettre en synonymie *I. caledonica* et cette forme. Toutes deux ont été décrites presque simultanément. Toutes deux proviennent de Balade et, entre elles la différence la plus importante réside dans l'épaisseur du test ; or, ce caractère est assez variable pour que nous puissions, semble-t-il, le négliger.

Coquille à fente ostiacole peu visible, de forme ovale un peu renflée, modérément ventrue, assez solide ou peu fragile, marquée de fines stries d'accroissement peu rugueuses. Coloration cornée ou laudière. Spire peu élevée, parfois tronquée ; suture marquée. 4 à 5 tours de spire légèrement convexes, dont le dernier forme presque les 3/4 de la hauteur. Ouverture ovale ; péristome droit, mince, à bords joints par la callosité, qui est ici un mince dépôt d'émail luisant. Bord columellaire épais, un peu réfléchi, torse, blanc, ou grisâtre.

Hauteur : 12 mm. ; diam. : 7 mm.

Distr. géogr. : Balade, Hienghène.

7. *Isidora perlucida* (GASSUS). Fig. 117. *Physa perlucida* GASSUS, 1857, p. 275, pl. 1, fig. 9. CROISSÉ, 1894, p. 312.

Coquille imperforée, globuleuse, ovulaire, perlueuse, très fragile, transparente, brillante, brun rouge, finement striée. Sommet souvent tronqué noirâtre ; suture peu profonde, à tours convexes, le dernier très grand, formant 8 fois la longueur des premiers tours qui sont très courts et acuminés. La base du dernier est adhérente.

Ouverture ovale, un peu allongée, anguleuse vers le haut, arrondie en bas. Périlome simple, tranchant. Columelle oblique, lardue, courte, calleuse, rose pâle. Belle espèce.

Haut. : 25 mm. ; diam. : 17 mm.

Distr. géogr. : Ile des Pins ; dans la vase noire d'un ruisseau.

8. *Isidora doliolum* (GASSIUS). Fig. 118. — *Physa doliolum* GASS. 1880, 3, p. 73, pl. 2, fig. 11. — KÜSTER et DUNKER 1886, p. 241, pl. 36, fig. 19. — CROSSL, 1891, p. 340. — *Bahinus doliolum* HUBENICK, 1918, p. 16.

Coquille à peine perforée, ovale triangulaire, oblique, globuleuse, ventrue, assez solide, luisante, à stries transversales rugueuses, de couleur corne rousseâtre luisante. Spire courte ; sommet aigu, noirâtre ; suture assez profonde ; 5 tours 1/2 assez convexes, le dernier bossu très grand, s'aplanissant vers la suture et formant plus des 2/3 de la hauteur. Ouverture ovale oblongue ; périlome simple, tranchant ; callosité columellaire mince ; columelle lardue, oblique, blanche avec une teinte noir violet vers l'ombilic. Bord inférieur assez dilaté, le latéral aigu.

Haut. : 15 mm. ; diam. : 10 mm.

Distr. géogr. : Ouvéa, Bourail, Bouré ; assez commune. A l'état adulte, le sommet est parfois tronqué.

9. *Isidora sarasini* DAVI ZENBERG. Fig. 119. — DAVI Z, 1923, p. 152, fig. 4.

« Coquille de très petite taille, sénestre, mince, fragile et subpelucide. Spire obtuse au sommet, composée de 3 tours croissant rapidement ; le dernier très grand n'est orné que de stries d'accroissement irrégulières et descend fortement à son extrémité. Ouverture grande, ovulaire, allongée vers le haut ; columelle presque droite, non excavée. Laine arquée, tranchant. Coloration adultée uniforme » (Davi z).

Haut. : 3 mm. ; diam. : 1,75 mm.

Distr. géogr. : Nouvelle-Calédonie ; Vallée de Ngou, 200 m. alt.

10. *Isidora hispida* MORELET. — MOR. 1856, n. 8. — GASSIUS, 1863, 1, p. 81. — CROSSL, 1868, p. 321, pl. 13, fig. 3 ; 1894, p. 343. — KÜSTER et DUNKER, 1886, p. 281, pl. 41, fig. 6.

Coquille à fente ombilicale peu sensible, ovale, ventrue, finement striée, hérissée par endroits de petits puits très courts, régulièrement disposés. Coloration jaune cornée. Spire courte ; sommet souvent un peu tronqué. Suture marginée. Spire de 4 tours et demi, le dernier ventru ; ouverture ovale ; périlome droit et mince ; bord columellaire blanc, lardu, légèrement épaissi, très brièvement réfléchi à sa partie externe. Callosité columellaire nulle ou peu développée.

Haut. : 11 mm. ; diam. : 7 mm.

Distr. géogr. — Balade ; Hienghène ; Canala ; Nouméa (environs, variétés).

11. *Isidora varicosa* (GASSIUS). — *Physa varicosa* GAS. 1871, 2, p. 197. — GROSSI, 1891, p. 338. — *Bulimus varicosus* GÜNTHER, 1929, p. 378. — GYSSON, 1930, p. 308.

Coquille ovale, lentic, ventrale, à tente ombilicale très étroite, linéairement striée transversalement, luisante, translucide, jaune émeraude avec des varicosités d'accroissement toujours plus développées sur le dernier tour où elles s'élevaient en côtes saillantes bordées de brun foncé et de jaune vif. Spire aiguë. Premiers tours noir violacé, 6 tours convexes dont le dernier, gibbeux, forme les 2/3 de la hauteur. Suture profonde. Ouverture ovale allongée, rétrécie, oblique à la base, anguleuse vers le haut. Columelle lentic, luisante, luisante ; péristome simple, franchant ; callosité columellaire assez mince.

Haut. : 26 mm ; diam. : 16 mm

Distr. géogr. — Baie de Boulari

12. *Isidora (Glyptophysa) petiti* (GROSSI). Fig. 120. — *Physa Petiti* GÜNTHER, 1872, p. 71. — *Glyptophysa Petiti* GROSSI, 1872, p. 152, pl. 7, fig. 4. — *Physa Petiti* GASSIUS, 1880, 3, p. 71, pl. 2, fig. 15. — *Ancoria (Glyptophysa) Petiti* GROSSI, 1891, p. 336. — DAYAZ, 1923, p. 154. — *Isidora (Glyptophysa) petiti* THOMAS, 1929-31, p. 478.

Coquille sénestre, presque imperforée, ovale, un peu tronquée, assez mince, translucide, fortement carénée du côté de la spire, munie de côtes spirales saillantes dont les interspires présentent de très fines stries transversales. Coloration brun corne. Spire peu élevée, étagée, à sommet obtus. Suture assez marquée, 3 tours de spire à 3 tours 1/2, carénés, disposés en gradins. Avant dernier tour vu de l'écarter spirales. Le dernier tour plus grand que la spire porte 6 côtes, mais devient presque lisse à la base. Ouverture irrégulièrement ovale allongée. Péristome simple, à bords ébignés l'un de l'autre. Bord columellaire peu épaissi.

Haut. : 8 mm ; diam. : 6 mm.

Distr. géogr. — Sud de la Nouvelle-Calédonie ; Grande Vallée des Kouris, Lac en 8, sur des îles de minerai de fer.

## 2. Genres *PLANORBIS* et *GYRAULUS*.

Cinq formes de Nouvelle-Calédonie ont été décrites sous le nom de *Planorbis*. Mais d'après divers auteurs et F. C. BAKER (1935) en particulier, ce genre n'existerait qu'en Europe, Asie Mineure et Afrique du Nord. Le genre *Gyraulus*, par contre, aurait une distribution pratiquement universelle et existerait en Nouvelle-Calédonie.

Nous avons tenu compte de ce point de vue, mais nous avons préféré laisser provisoirement *P. morletianus* Cuv. dans le genre *Planorbis*.

TABLEAU DES GENRES.

- Coquille discoidale très aplatie sur sa face gauche, à carène sur la partie gauche du dernier tour . . . . . 1. g. *Planorbis* (?).  
 Coquille discoidale à dernier tour arrondi ou ± caréné . . . . .  
 . . . . . 2. g. *Gyraulus*

1. Genre *PLANORBIS* Geoffroy 1767.

Coquille discoidale à peu de tours de diamètre croissant régulièrement. Faces supérieure et inférieure aplaties ; une carène encercle le dernier tour sur le côté gauche. Ouverture petite, arrondie ou ovale, le côté droit plus déharrant que le gauche.

*Planorbis* (?) *morletianus* CROISSI. Fig. 121. — CROISSI, 1887, p. 304 ; 1894, p. 336, pl. 7, fig. 6 (*Trupidiscus*).

Coquille sénestre légèrement concave sur sa face droite, aplatie sur sa face gauche, très finement striée et d'un jaune clair lustré, nant à l'apivâtre. Spire non saillante et même concave. Suture profondément marquée. 4 tours 1/2 de spire convexes sur la face droite. Dernier tour muni d'une carène bilobée, tranchante et présentant parfois (adultes) vers le bord externe, quelques rares linéoles espacées, obliquement flexueuses, irrégulières. Ouverture de forme ovale subquadrangulaire, anguleuse à l'endroit qui correspond à la carène et d'un blanc sale à l'intérieur. Péristome simple, blanchâtre ; bord columellaire perlé en avant.

Haut : 2 mm. ; diam. : 9 mm.

Dist. géogr. : Comme de la Baie du Sud.

2. Genre *GYRAULUS* (Agassiz) (MS.) CHAMPNIER, 1837.

Coquille petite, droite, à tours plans relativement peu nombreux, visibles également en dessus et en dessous, s'élargissant en général rapidement en diamètre. Le dernier tour est souvent incurvé quelque peu vers l'ouverture qui est oblique. La périphérie est généralement médiane et carénée dans quelques espèces.

Chez quelques formes (non néo-calédoniennes), la coquille est couverte de soulèvements bilobés du péristome (formes hirsutes).

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Coquille assez grande (1,5 cm.), non carénée . . . . . 3. (?) *ingenuus*.  
 Coquille plus petite, carénée . . . . . 2.

Mémoires de Mémoires. Zoologie, t. XIII.

7



2. Test costule longitudinalement avec striations transversales lui donnant un aspect breillissé . . . . . 4. ? *fouqueti*.  
Test lisse ou orné seulement de stries de croissance . . . . . 3.
3. Tours à croissance assez rapide ; dernier tour caréné à la péri-  
phérie et anguleux au-dessus de l'ombilic . . . . . 2. *rossiteri*.  
Tours à croissance graduelle ; dernier tour caréné, mais non  
anguleux au-dessus de l'ombilic . . . . . 1. *montrouzieri*.

1. *Gyraulus montrouzieri* (GASSIUS, Fig. 122. *Planorbis Montrouzieri* GASSIUS, 1863, 1, p. 79, pl. 7, fig. 47 ; 1871, 2, 139. *Crossi*, 1891, p. 331 (*Spirodiscus*). *MICHEL*, et *STANIS*, 1895, p. 88. *RICHU*, 1937, p. 95 (*Planorbis*). *Gyraulus montrouzieri* F. C. *BAKER*, 1945, p. 71.

Coquille discoidale, petite, mince, largement ombiliquée, à sommet un peu concave et tours convexes, striée transversalement ; couleur ornée pâle, un peu rouille, recouverte de limon ferrugineux ; spire composée de 1 tour 1-2, le dernier caréné, formant le tiers de la hauteur. Suture profonde, sommet enfoncé ; ouverture oblique, anguleuse, carénée, le bord latéral dépassant beaucoup le columellaire ; péristome simple, franchant, dilaté à droite.

Haut. : 3 mm. ; diam. : 6 mm.

Distr. géogr. : Canala (marais).

2. *Gyraulus rossiteri* (GASSIUS) Fig. 123. *Planorbis Rossiteri* GASSIUS, 1871, p. 204 ; 1880, p. 142, pl. 4, fig. 4. GASSIUS, 1880, 3, p. 76, pl. 4, fig. 25. *MICHEL*, et *STANIS*, 1895, p. 131. *DALZENANO*, 1923, p. 151. *Gyraulus rossiteri* F. C. *BAKER*, 1945, p. 74.

Coquille petite, ombiliquée des deux côtés, mais peu profondément, lentulaire, très aplatie, luisante, mince, transverse, d'aspect corne jaunâtre ; spire concave au centre. Suture assez marquée ; 3 tours 1-2 plans, le dernier grand et caréné sur toute la périphérie ; ouverture horizontale aiguë, elliptique, ovale, blanche à l'intérieur. Péristome simple, franchant ; bord marginal renversé à l'insertion columellaire.

Haut. 4,3 mm. ; Diam. : 5,5 mm.

Distr. géogr. — Nelle Calédonie : Koné ; étangs près de Canala, Maré.

3. ? *Gyraulus ingenuus* (MICHEL) *Planorbis ingenuus* MICHEL 1857a. GASSIUS, 1863, 1, p. 78, pl. 7, fig. 46 ; 1871, 2, p. 139. *CROSSI*, 1891, p. 334.

Coquille discoidale, mince, ombiliquée, aplatie et concave sur le dessus, finement striée en travers, luisante, transparente, couleur de

corne pâle ; 6 tours arrondis et plans, le dernier plus large à la base. Suture assez profonde ; ouverture oblique presque ronde. Périlome simple, mince, branchant.

Haut. : 5 mm. ; diam. : 15 mm.

Distr. géogr. : Nouvelle-Calédonie, *sine certiore indicatione loci*.

4. ? *Gyraulus fouqueti* (GASSIUS). *Planorbis Fouqueti* GASSIUS, 1871, 2, p. 139, pl. 5, fig. 10. — GROSSI, 1894, p. 335.

Coquille discorde, petite, mince, concave en dessus et en dessous, costulée et striolée transversalement, ce qui constitue une sorte de réseau. Couleur corne pâle un peu verdâtre ; spire de 4 tours convexes, le dernier un peu caréné au contour extérieur, dilaté vers la base. Suture profonde, sommet enfoncé. Ouverture arrondie, un peu oblique. Périlome simple, branchant, muni d'un léger bourrelet lalescent qui fait saillie à l'extérieur.

Haut. : 1,5 mm. ; diam. : 4 mm.

Distr. géogr. : Boulari.

## II. — Famille des ANCYLIDAE.

Coquille en capuchon ou patelliforme, souvent asymétrique. Sommet souvent postérieur, parfois submarginal ou dépassant le bord, limité tout à fait ou presque sur la ligne médiane. Ouverture large, arrondie ou ovale allongée.

### Genre *PROTANCYLUS* P. et F. SARASIN 1897.

Coquille patelliforme ; apex sinueux un peu à droite ou presque symétrique, à stries radiales ± fortes ; ouverture ovale.

Deux espèces en Nouvelle-Calédonie :

- Test treillissé : . . . . . 1. *reticulatus*.  
 Test lisse . . . . . 2. *noumeensis*.

1. *Protancylus reticulatus* (GASSIUS). *Ancylus reticulatus* GASSIUS, 1865, p. 212 ; 1871, 2, p. 133, pl. 4, fig. 17. — GROSSI, 1894, p. 333.

Coquille conique, allongée, fine, couleur de corne rousse, striée et réticulée ; stries côtelées et radiales plus fortes que les stries circulaires. Sommet médian, mucroné, élevé, saillant. Périlome nigre se relevant légèrement. Ouverture ovale allongée, ample, régulière à périlome membraneux et évasé. Intérieur gris bleuâtre luisant.

Long. : 6 mm. ; Larg. : 4 mm. ; Haut. : 2,5 mm.

Distr. géogr. : Ile Ari.

Cette espèce a été établie d'après un seul individu trouvé collé contre l'ouverture d'une *Neritina pulligera*.

2. *Protancyclus noumeensis* (CROSSI.), Fig. 121. — *Ancylus Noumeensis* CROSSI, 1871, p. 203 ; 1872, p. 356, pl. 16, fig. 5 ; 1891, p. 331. — GASSUS, 1871, 2, p. 200 ; 1880, 3, p. 77, pl. 2, fig. 19.

Coquille ovale allongée, sillonnée de petites stries concentriques à peine visibles, médiocrement convexe en avant, légèrement concave en arrière, mince et d'un jaune corne sale. Sommet situé en arrière et un peu à droite ; ouverture de forme ovale allongée, assez luisante à l'intérieur et d'un gris corne livide.

Long. : 3,5 mm. ; Larg. : 2 mm. ; Haut. : 1 mm.

Dist. géogr. : Environs de Nouméa.

## Ordre 2 STYLOMMATOPHORES

Yeux à l'extrémité d'une paire de tentacules invaginales sous lesquels se voit généralement une autre paire de tentacules plus courts. Dans certains groupes, la coquille spiralee devient rudimentaire et recouverte partiellement ou en totalité par le manteau. Chez les *Soleolifera* entre autres, elle disparaît complètement.

Presque tous ces animaux sont terrestres.

### SOLEOLIFERA.

Antenne coquille. Animaux allongés avec un nodum verticillaire renflé ou caréné qui se reploie à la partie inférieure de la tête et du pied. 4 tentacules non invaginales : la paire supérieure porte les yeux, l'inférieure est latulée. La partie supérieure est lisse à l'extrémité, arrondie, l'inférieure montre un pli où débouche une glande. Cavité palléale complètement atrophiée.

Une seule famille en Nouvelle-Calédonie.

### Famille des VAGINULIDAE.

Nodum presque toujours arrondi avec arêtes latérales dans lesquelles se trouvent des dépressions épithéliales qui sont en outre entourées de cellules glandulaires venimeuses. Chaque lobe buccal a un pli en croissant dans lequel se trouve une glande à pelotonnée. Le pharynx, non profuséiforme, contient une mâchoire formée de plaques parallèles et une radula à dent centrale unispinée et dents latérales larges, à trispinées, à cuspidé médiane aiguë et longue ; dents marginales courtes, triangulaires, unispinées.

Deux genres existent en Nouvelle-Calédonie :

- Notum assez sombre, noirâtre ; orifice génital femelle très près du sillon pédiéux ; glandes salivaires compactes, non en grappes ..... 1. g. *Laevicaulis*.  
 Notum brun assez clair ; orifice génital femelle presque au milieu de la largeur de l'hyponotum ; glandes salivaires peu serrées, en grappes ..... 2. g. *Vaginulus*.

#### 1. Genre *LAEVICAULIS* Simroth 1913.

En plus des caractères ci-dessus : réceptacle séminal à long stylet : une seule espèce :

- Laevicaulis alte* (FÉRUSSE), Fig. 125 (*cadula*). — *Vaginulus alte* FÉR. et DELS. 1823, p. 96 X, pl. 8 A, fig. 6. — *Veronicella Willei* CUCKERILL, 1901, p. 836. — *Meisenheimeria leydigi* GRUPEL et HOFFMANN, 1924. — *M. alte* GR. et HOF. 1925, p. 376 et syn. — *Laevicaulis alte* HOFFMANN, 1927, p. 18. — B. REUSCH, 1932, p. 128 ; W. S. S. VAN BENTH. JUTTING, 1952, 3, p. 330.

Forme allongée, ovale, effilée aux deux extrémités ; notum à grosses granulations riches en glandes gris vert sombre ; réliculation noire très dense ; rayures dorsales très nettes. Hyponotum finement granuleux jaune brunâtre à laches gris noir délavées. Sole non pigmentée, gris jaune.

Long. : 8 cm. env. (?) ; larg. : ?

Distr. géogr. : Nouvelle-Calédonie ; Bourail, Kané, Ouhalche, Loyalty ; Maré, Lifou, Ouvéa. — Afrique Occidentale ; Madagascar ; Îles de l'Océan Indien ; Chine ; Formose ; Andaman ; Java ; Bali ; Célèbes ; Moluques ; Australie, etc...

#### Genre *VAGINULUS* Férussac 1821.

*Sarasinula* GR. et HOFFM. 1924.

Ouverture génitale femelle très près du sillon pédiéux, sans vésicule annexée au vagin. Réceptacle séminal simple à court stylet ; pénis non courbé en S. Largeur maximum généralement vers le milieu.

- Vaginulus (Sarasinula) plebeius* (FISCHER), Fig. 126. — *Vaginulus plebeius* P. FISCHER, 1868, p. 145 ; 1871, 7, p. 162 ; GASSIERS, 1871, 2, p. 12, pl. 1, fig. 1. — *Sarasinula plebeja* GR. et HOF. 1924-25, p. 365 (et ill.). — *Turritina (Sarasinula) plebeja* HOFFM. 1927, p. 31. — *Vaginula (Sarasinula) plebeja* THULE, 1929-31, p. 192. — *V. (S.) plebeius* H. B. BAUER, 1930, p. 136.

Forme ovale, largement arrondie ; notum finement granuleux, lustré en glandes, brun jaune avec des laches denses, petites, noires,



1. Ouverture très largement arrondie, coloration rutilée tournant au laive; sommet rosâtre ..... 1. *montrouzieri*.  
 Ouverture moins largement arrondie; coloration ambrée verdâtre ..... 2. *viridicata*.

1. *Succinea montrouzieri* FISCHER, Fig. 127. *Succinea australis* FISCH. (avec FÉREZ.) 1860, p. 199. *S. Montrouzieri* GROSSI, 1867, p. 133, pl. 12, fig. 5; 1894, p. 306; GASSIUS, 1871, 2, p. 11; MALAULT et STANBON, 1895, p. 88.

Coquille de forme ovale, un peu ramassée, très mince, pellucide, à stries transversales. Test assez brillant, de coloration rutilée tournant au laive. Spire faiblement conique se terminant par un sommet rosâtre, obtus et mamelonné. Suture fortement marquée, 3 tours de spire convexes dont le dernier, descendant, forme les 5/6 de la longueur totale. Colonne subcylindrique et arquée. Ouverture ovale, légèrement anguleuse près de la suture. Péristome simple.

Long. : 9 mm. ; Diam. : 6 mm.

Dist. géogr. : Nouméa; Bouloupari; Ile-Arl; Lifou.

Cette forme a été confondue avec *S. australis* FÉR. ; mais elle en est nettement différente.

2. *Succinea viridicata* GASSIUS. GASS. 1880, 3, p. 12, pl. 1, fig. 2; GROSSI, 1894, p. 307.

Coquille ovulaire, petite, peu turbinée, à stries apparentes; sommet peu mamelonné, presque pointu; test pellucide, transparent, ambré verdâtre; spire très courte, de 3 tours dont l'inférieur forme les 7/9 de la longueur. Suture assez profonde; ouverture grande, ovale arrondie, à peine anguleuse vers le haut, dilatée à la base. Péristome simple, branchant, réuni à la colonne, qui est très mince, sans callosité nette.

Haut. : 9 mm. ; Diam. : 7 mm.

Dist. géogr. : Environs de Bourail, le long des ruisseaux.

3. *Succinea fischeri* GASSIUS. GASS. 1871, 2, p. 15, pl. 7, fig. 17. GROSSI, 1894, p. 307.

Coquille ovale, ventrue, courte, très dilatée à la base, brusquement et faiblement amincie au sommet qui est mamelonné. Test à stries obliques s'élevant en côtes assez régulières surtout vers le dos et l'ouverture. Coloration ambrée un peu foncée, luisante. Spire très courte, obtuse, de 3 tours convexes, le dernier très grand. Suture comprimée, peu profonde; ouverture ovale arrondie, très dilatée à la base, à peine anguleuse au sommet. Péristome simple; colonne arquée, linéaire, un peu blanche et peu épaisse.

Haut. : 9 mm. ; Diam. : 7 mm.

Dist. géogr. : La Compagnon.

1. *Succinea paulucciae* GASSIUS. — Gass. 1870, p. 119, 1871, 2, p. 15, pl. 1, fig. 3. — GROSSE, 1891, p. 307.

Coquille ovale à la base, très acuminée au sommet, à stries d'accroissement condenses; péristome jaunâtre luisant. Spire courte obtuse, fortement lardue au sommet, 3 tours de spire convexes, le dernier formant plus des 3/4 de la hauteur. Suture assez profonde, bridant les tours; ouverture ovale, oblongue, arrondie, élargie à la base, peu congulente au sommet. Péristome simple, légèrement bordé, se rétrécissant par une mince callosité avec le bord columellaire qui est un peu épais.

Hauteur : 9 mm. — Diam. : 6 mm.

Distr. géogr. : Lifou.

5. *Succinea calcara* GASSIUS. — Gass. 1871, p. 375; 1880, 3, p. 11, pl. 1, fig. 1. — GROSSE, 1891, p. 308. — DUTZENBERG, 1923, p. 149.

Coquille petite, allongée, lustrée, finement striée, à sommet obtus, mamelonné, pellucide, limbe crayeux, presque nul. Spire allongée, lardue; 3 tours 1/2 convexes dont le dernier forme les 2/3 de la longueur. Suture profondément imprimée. Ouverture ovale oblongue, arrondie, un peu dilaté vers la base, obtusément anguleuse vers le haut. Péristome simple, un peu épaissi et continu. Columelle courte, à peine callense.

Hauteur : 7,5 mm. — Diam. : 1 mm.

Distr. : géogr. — Pam., Ile Art; Lifou (Chépémélé).

### TRACHEOPULMONATA.

Coquille rudimentaire constituée d'une ou de plusieurs pièces calcaires dans le légument dorsal.

Animal un, allongé, rétréci vers l'arrière; dos renflé avec des sillons visibles qui délimitent une partie céphalique et un champ palléal triangulaire, s'élevaient en général sur le côté. Tête à deux tentacules oculaires invaginables. Le poumon situé sous le manteau est petit, mais bien individualisé. Rein situé à gauche. Système nerveux très écarté. Pharynx muni d'une mâchoire. Radula à dents petites et très nombreuses. Dent médiane parfois bien développée, parfois rudimentaire; les latérales, en totalité ou en partie, ont un tranchant dentelé. Pharynx simple; estomac en forme d'entonnoir, souvent avec 3 lobes hépatiques distincts.

Animaux terrestres, vivant sur les plantes ou les arbres.

#### Famille des **ATHORACOPHORIDAE**.

Caractères des *Tracheopulmonata*. Un seul genre en Nouvelle-Calédonie.

Genre *ANEITEA* Gray 1860

Le pied s'étend jusqu'au bord latéral, le homlier céphalique jusqu'au champ palléal triangulaire délimité par des sillons.

Dent radulaire médiane petite, très étroite ; tranchant des dents latérales internes simple ou avec de petits denticules externes. Pénis long.

Deux sections ou sous-genres doivent être considérés :

Dent médiane de la radule bien développée, à tranchant à 3 ou à 5 cuspidés ; latérales généralement à 4 cuspidés. Diverticule de l'oviducte non loin de la glande de l'allumine ; rein en enroulant ; uretère à 1 ou 5 branches . . . . . s. g. *Triboniophorus*.  
Dent radulaire médiane rudimentaire ou tout à fait atrophiée ; latérales à 2 ou 3 cuspidés. Diverticule oviducal éloigné de la glande de l'allumine. Rein à 2 pointes. Uretère à 5 ou 7 branches . . . . . s. g. *Aneityopsis*.

Sous-genre *TRIBONIOPHORUS* Humbert 1863.

Une seule espèce en Nouvelle-Calédonie

*Aneitea (Triboniophorus) sarasini* GARDUÉ et HOFFMANN. Fig. 128.  
Gard. et Hoff. 1925, p. 415, pl. 5, fig. 1 a/b.

Animal de très petite taille à nudum brun qui est nettement partagé en 7 bandes de petites taches noires ; manteau clair presque dépourvu de pigment ; face inférieure à champs latéraux gris jaune avec pigment gris clairsemé et délavé ; champ médian non pigmenté gris jaune. Méchoire carrée, sans dent médiane. Radule à dent rachidienne bien développée, tricuspidée et pointe basale bifide ; dents latérales larges, tricuspidées. Coquille unique, ovale. Appareil génital à glande  $\delta$  en deux parties, modérément éloignée du diverticule de la glande à allumine ; réceptacle séminal glanduleux, à long pédoncule ; glande annexée au *vas deferens* en 2 parties et pénis à petit caecum.

Long. : 16 mm. ; Larg. max. : 8 mm.

Distr. géogr. : Nouvelle-Calédonie ; Mont Humbert.

Sous-genre *ANEITYOPSIS* Grimpe et Hoffmann 1925.

(Caractères indiqués ci-dessus).

## TABLEAU DES ESPÈCES (\*).

1. Extrémité postérieure en pointe aiguë ; coloration jaune vif à taches noires ; pas de dent radulaire médiane. . . . . *A. rouxi*.

(\*). *A. Grayi* Gr. et Hof. 1925 et *Liautaudae* Gos. 1871 sont des douteuses.



- Partie dorsale antérieure claire à petite taches brunes ; partie postérieure sombre à grosses taches brun noir. Dent rachidienne reliée à la plaque basale qui est insistorne . . . . . 7. *neocaledonica*.  
 Coloration et caractères de la dent rachidienne différents. . . . . 2
2. Couleur bronze olivacée avec linéoles noires espacées, obliques, (une linéole passant tout le milieu du dos). Capille d'une seule pièce en forme de harpe . . . . . 2. *modesta*.  
 Coloration différente ; capille 3 réniforme . . . . . 3.
3. Grande taille (80 mm.) ; forme arrondie en avant, régulièrement renouée en arrière ; coloration jaunâtre à taches sombres arrondies, disséminées ; légument rugueux. . . . . 1. *hirudo*.  
 Grande taille, mais forme elliptique avec dos gris orné de zones obliques, symétriques, pigmentées de noir (adultes) ou de 3 bandes longitudinales noirâtres (laines jeunes) ; dent rachidienne unispinée et à plaque basale lufide, très profondément échancrée . . . . . 5. *platei*.  
 Coloration brune à rougeâtre à bandes longitudinales plus lumineuses . . . . . 1.
4. 3 larges bandes longitudinales dorsales brun sombre (ou 2 dans la variété) et grosses taches sombres ; mâchoire quadrangulaire sans denture médian . . . . . 1. *simrothi*.
5. Bandes longitudinales brun noirâtres ; de gros points noirs sur le manteau ; glande 1 en une partie (ou 2 dans la variété) ; réceptacle séminal piriforme globuleux dans la var. . . . . 3. *ehrmanni*.

1. *Aneitea (Aneityopsis) hirudo* (C.) (FISCHER, Fig. 120 (adulte) ;  
*Athoraciphorus hirudo* FISCHER, 1868, p. 116 et 225-231, pl. 11, fig. 1-1 ; GASSIUS, 1871, 2, p. 12, pl. 1, fig. 2 ; GROSSI, 1891, p. 308. — *Aneitea (Aneityopsis) hirudo* GR. et BOU, 1925, p. 155.

Animal épais, allongé, aminci postérieurement, couvert de petites rugosités plus grandes vers le pied dont le dessous est jaunâtre ; rugosités médianes régulières, les latérales obliques, équidistantes ; bouclier triangulaire recouvert de punctations nombreuses, petites et étagées ; couleur jaunâtre avec des taches éparses arrondies, bronzées, noirâtres. Capille (chavette) épaisse, réniforme ; anus près de l'orifice respiratoire ; mâchoire carrée, généralement sans dent médiane ; dent rachidienne rudimentaire, unispinée ; dents latérales trispinées, les internes à 1 cuspidés. Glande 1 en deux parties ; réceptacle séminal globuleux à court pédoncule.

Long. : 80 mm ; Larg. : 15 mm

Distr. géogr. : Nouméa ; Ile Ail

(C) Nous ne ferons que mentionner la variété *Aneitea* Gr. et Bou, établie par une forme dénommée *hirudo* par Collinge (1909, p. 313), probablement à tort.

2. *Aneitea (Aneityopsis) modesto* (GROSSI. et FISCHLER). Fig. 130 (radula). *Atharucopharus modestus* GR. et FISCHLER, 1870, p. 238; GASSIUS, 1871, 2, p. 13, pl. 2, fig. 1; GROSSI, 1891, p. 309. *Aneitea (Aneityopsis) modesta* GR. et HOR., 1925, p. 129-131, 155, fig. 16 i, 17 i, pl. 5, fig. 3.

Animal allongé, arrondi antérieurement, un peu atténué en arrière, de couleur bronze olivacée, avec des linéoles noires espacées obliques; une linéole plus forte part des tentacules et parcourt le milieu du dos jusqu'à la marge postérieure; sode pédielle blanchâtre. Tête large sur laquelle se démarque la ligne dorsale, qui est noirâtre. Tentacules roussâtres pâles; enrasse triangulaire, courte, pâle; orifice pulmonaire voisin de la ligne dorsale; orifice génital près du tentacule droit et du bord marginal.

Mâchoire quadrangulaire sans dent médiane; dent radulaire médiane rudimentaire, unicuspidée et plaque basale bifurquée; dents latérales tricuspidées, quadrangulaires, à longue cuspidé médiane. Coquille d'une pièce en forme de hache.

Long. : 22 mm. ; Larg. : 4,5 mm. (en marche).

Distr. géogr. : Nouvelle-Calédonie.

3. *Aneitea (Aneityopsis) ehrmanni* GRIMPEL et HOEYMANN. Fig. 131 (radula). *A. (A.) ehrmanni* GR. et HOR., 1925, p. 418, fig. 15 b, 16 b, 17 b, 18 b, 20, pl. 5, fig. 6 a-f.

Animal de taille moyenne, à nudum brun fortement pigmenté par de petites taches brun noir disposées en 5 bandes longitudinales. Manteau plus sombre, très pigmenté; face inférieure à champs latéraux pigmentés de brunâtre ou de pigment brun noir épais; champ médian gris blanchâtre. Mâchoire carrée, sans dentelle médian. Dent rachidienne rudimentaire, unicuspidée, à plaque basale élargie, à 2 ou 3 pointes peu nettes; dents latérales quadrangulaires.

Glande  $\zeta$  unique; réceptacle séminal pyriforme à court pédoncule et glande annexe du conduit séminal en ruban. Pénis sans caecum.

Coquille d'une pièce, réniforme.

Long. : 10 mm. ; Larg. : 16 mm.

Distr. géogr. : Conza, Boréaré, en forêt, Mont Canaka, entre les feuilles tombées.

Variété *biglandula* GRIMPEL et HOEYMANN : 1925, p. 419, fig. 15 c, 16 c, 17 c, 18 c; 20, pl. 5, fig. 2 a et b.

Diffère de *A. ehrmanni* par la coloration plus sombre et plus rouge des deux faces; de plus la glande  $\zeta$  est en deux parties et le réceptacle séminal est globuleux.

Mont Canaka. Long. : 24 mm. ; Larg. : 9 mm.

1. *Aneitea (Aneityopsis) simrothi* GRUNN. et HOFFMANN Fig. 132 (radula).  
Gr. et Hof., 1925, p. 121, fig. 15 c, 16 g, 17 d, 18 e, 20,  
pl. 5, fig. 5 a et b, 11, a et b.

Animal d'assez grande taille avec 3 larges bandes brun sombre sur le notum, qui est brun rougeâtre. Manteau marqué, encore plus sombre. Deux faisceaux courts, soulés, se voient sur le buclier réphalique. Face supérieure à grosses taches marquées dispersées ; face inférieure à champs latéraux gris brun, fortement tachetés de gris noir et champ médian brunâtre pâle, parfois tacheté.

Mâchoire carrée à dentente médiane ; radula à dent rachidienne unicuspidée, rudimentaire, sur une plaque basale plus étroite. Latérales bicuspidées, étroites.

Glande  $\lambda$  en deux parties. Réceptacle séminal glanduleux, à court pédoncule. Glande du conduit séminal aplatie, très renflée.

Coquille réniforme allongée.

Long. : 85 mm. ; Larg. : 30 mm.

Distr. géogr. : Mont Iguaçu, sur des Paulanias (sommets et en forêt).

Variété *oubatchensis* GRUNN. et HOFFMANN, Gr. et Hof., 1925, p. 123, fig. 16 b, 17 e, 18 f ; pl. 5, fig. 1 a et b.

Cette variété n'a que 2 bandes brun sombre ; son manteau est clair, sans pigment. Pas de bande sur le buclier réphalique. Radula à dent rachidienne bi- ou tricuspidée et plaque basale bilobée. Dents latérales petites, à 3 cuspidés peu nettes. Coquille ovale.

Long. : 27 mm. ; Larg. : 11 mm.

Oubatche.

5. *Aneitea (Aneityopsis) platei* GRUNN. et HOFFMANN Fig. 133 (radula).  
Gr. et Hof., 1925, p. 125, fig. 16 f, 17 f, 18 d, 20 ; pl. 5,  
fig. 9 a-d ; pl. 6, fig. 7.

Grande taille, forme elliptique ; dos gris pigmenté symétriquement de gris noir. Il peut y avoir des taches noir foncé plus grosses. Champs latéraux de la sole péthuse à pigment gris noir disséminé ; champ médian partiellement tacheté de gris clair. Mâchoire en T à dentente bifurquée médiane. Radula à dent rachidienne unicuspidée, rudimentaire et plaque basale profondément échancrée ; dents latérales très longues, étroites, obtusément bicuspidées. Glande  $\lambda$  en 2 parties ; réceptacle séminal ovale à court pédoncule. Coquille réniforme.

Long. : 80 mm. ; Larg. : 33 mm.

Distr. géogr. : Mont Canala, entre les feuilles de Paulanias, Forêt du Mont Iguaçu ; même habitat ; forêt du Mont Paillé.

6. *Aneitea (Aneityopsis) rouxi* GRIMPE et HOFFMANN, Fig. 134 (radula).  
Gr. et Hoff., 1925, p. 127, fig. 15 d, 16 e, 17 g, 20 ; pl. 5,  
fig. 7 a-c.

Taille moyenne ; forme particulière avec extrémité en pointe. Coloration jaune vif assez régulière, à notum ponctué de taches très noires de diverses dimensions. Face inférieure gris jaune sans pigment. Mâchoire en T à bord musculaire nettement échanuré, non allongé en dentelle médian. Radula sans dent rachidienne et à dents latérales étroites à 3 espines symétriques. Glande  $\sigma$  unique ; réceptacle séminal globuleux, à long pédoncule. Glande annexé du conduit séminal formant un complexe de deux glandes de tailles très différentes.

Coquille inconnue

Long. : 12 mm. ; Larg. : 15,5 mm. (dans l'alcool).

Distr. géogr. : Mont Canala (en forêt).

7. *Aneitea (Aneityopsis) neocaledonica* GRIMPE et HOFFMANN, Fig. 135 (radula). Gr. et Hoff., 1925, p. 128, fig. 16 d, 17 h, 18 g, 20 ; pl. 5, fig. 15.

Taille moyenne ; notum gris brun ; partie antérieure à petites taches brunes symétriques, mais en arrière du manteau se voient de grosses taches brun noir rapprochées. Sole pédieuse jaune brumâtre non pigmentée.

Mâchoire en T avec encoche à la place de la dent médiane, comme chez *A. rouxi*. Radula à dent rachidienne atrophiée, réduite à la plaque basale et fusiforme. Dents latérales étroites, adusément bienspiquées, comme chez *A. rouxi*.

Glande  $\sigma$  en deux parties. Réceptacle séminal piriforme à long pédoncule. Coquille ovale allongée.

Long. : 17 mm. ; Larg. : 17 mm. (alcool).

Distr. géogr. : Mont Canala, entre les feuilles tombées et pourries.

### ACHATINELLACEA.

Coquille : petite, dextre ou sénestre, lisse et souvent brillante, avec ou sans ombilic, ovale conique ou conique, avec un ou deux plis columellaires et souvent une lamelle sur l'avant-dernier tour. Mâchoire très fine ou absente. Radula courte et large.

Une famille est représentée en Nouvelle-Calédonie : celle des Tornatellinidae, avec les genres *Elasmus* et *Lamellidea*.

### Famille des TORNATELLINIDAE.

Coquille petite ; ouverture de dimensions variables.

## TABLEAU DES GENRES :

Forme presque aussi large que haute. . . . .	1. g. <i>Elasmias</i> .
Forme 2 fois plus haute que large. . . . .	2. g. <i>Lamellidea</i> .

1. Genre *ELASMIAS* Pilsbry 1910.

Coquille droite, non umbiliquée, ovoïde, à peu de tours (3 à 4 1/2), à striation spirale en général. Ouverture grande ; columelle caillasse, en forme de plaque large ou verticale, étroite, bilobée ou anguleuse, mais sans lamelles pénétrant profondément. Une lamelle sur l'avant-dernier tour.

Animaux vivipares ou ovovivipares.

Une seule espèce en Nouvelle-Calédonie :

*Elasmias mariei* (Crosse), Fig. 136. — *Tornatellina Mariei* CROSSE, 1874, p. 109 et 393, pl. 12, fig. 7 ; 1891, p. 306 ; GASSIUS, 1880, 3, p. 18, pl. 2, fig. 22. — *Elasmodius mariei* PUSURY, 1915, 23, p. 121, pl. 30, fig. 11 et 12 ; 1. BENSON, 1937, p. 583.

Coquille imperforée, brièvement conique, de forme ovale, ventrale, assez renflée, mince, transparente, d'un jaune corne cristallin. Spire courte ; sommet légèrement obtus. Suture peu marquée. 4 tours de spire un peu convexes, le dernier plus grand que la spire, arrondi à la base. Ouverture semi-lunaire arrondie de même couleur que le reste de la coquille, à lamelle pariétale peu apparente, mais pénétrant assez profondément. Péristome simple ; bord columellaire muni d'un pli fort et lamellaire ; bord basal et bord externe minces et frangeants.

Hauteur : 2,5 mm. ; Diam. : 2 mm.

Distr. géogr. — Banc du Sud

2. Genre *LAMELLIDEA* Pilsbry 1910.

Coquille imperforée, droite, à spire assez haute. Ouverture plutôt petite. Columelle sinuose avec parfois de 1 à 3 plis, et une lamelle sur l'avant-dernier tour.

Une seule espèce en Nouvelle-Calédonie :

*Lamellidea (Tornatellinops) noumeensis* (CROSSE) Fig. 137. — *Tornatellina Noumeensis* CROSSE, 1870, p. 241 ; 1871, p. 193, pl. 6, fig. 1, 1891, p. 305 ; GASSIUS, 1871, 2, p. 95 (*reclusa figuræ*) ; F. SARASIN, 1925, p. 163 ; PUSURY, 1915-16, 23, p. 181, pl. 38, fig. 3-4.

Coquille imperforée, de forme ovale conique, mince, transparente, assez luisante, d'un bon corne humâtre. Spire médiocrement allongée ; sommet légèrement obtus. Suture bien marquée à 4 tours de spire à

peine convexes, lisses et polis. Dernier tour un peu plus grand que la spire, un peu arrondi à la base. Ouverture légèrement oblique, semi-ovale, de même échouation que le reste de la coquille et un peu rétrécie par la présence d'une lamelle pariétale blanchâtre, horizontale et qui pénètre profondément à l'intérieur. Péristome simple; bord columellaire blanchâtre, muni d'un pli; bord basal et bord externe frangants.

Haut. : 2,5 mm. ; Diam. : 1,25 mm.

Distr. géogr. : Isl. Maître (environs de Nouméa) ; Lifou.

### VERTIGINACEA.

Coquille en général ovale allongée ou turriculée, plus rarement fusse, souvent petite. Ouverture avec ou sans plis.

Rein allongé. Radula généralement à rangées transversales de dents. Dent médiane à une cuspide secondaire de chaque côté; dents latérales à une ou deux cuspidés secondaires externes; marginales multispidées. Le tranchant est parfois dilaté, sans cuspidés latérales et les rangées deviennent obliques.

#### TABLÉAU DES FAMILLES.

Coquille de petite taille (quelques mill.) ; ouverture munie à l'intérieur de plis, lamelles ou dents ..... 1. *Vertiginidae*.  
Coquille atteignant 18 mm. à ouverture sans plis ni dents ....  
..... 2. *Endidae*.

#### 1. Famille des VERTIGINIDAE.

Coquille petite, généralement ovale allongée; ouverture avec ou sans pli. Tentacules inférieurs parfois absents, mais présents en règle générale. Radula régulière; dents latérales ordinairement pourvues d'une cuspide externe.

#### TABLÉAU DES GENRES.

1. Coquille sénestre ..... 1. g. *Cylindroverticilla*.  
Coquille dextre ..... 2.  
2. Ouverture possédant soit 4 plis internes (1 columellaire, 1 palatal, 2 pariétaux), soit 2 dents pariétales ..... 2. g. *Nesopupa*.  
Ouverture présentant soit une forte lamelle pariétale la partageant en deux, soit 5 dents ou plis ..... 3. g. *Gastrocopta*.

#### 1. Genre *CYLINDROVERTICILLA*. O. Boettger 1881.

Coquille sénestre, ovale, assez lisse; ouverture à lamelle columellaire courte et lamelle plus longue sur l'avant-dernier tour; un ou deux plis palataux; péristome élaté, épais à l'intérieur, non continu.

## TABLEAU DES ESPÈCES.

- Ouverture à un pli palatal, le supra-palatal; striation très faible  
 ..... 1. *fabreana*.  
 Ouverture à 2 plis palatals; coquille presque lisse. 2. *païtensis*.

1. *Cylindroverticilla fabreana* (CROSSE), Fig. 138. *Pupa Fabreana* CROSSE, 1872, p. 359; 1874, p. 392, pl. 12, fig. 6; GASSIES, 1880, 3, p. 54, pl. 2, fig. 24. *Vecligo Fabreana* CROSSE, 1894, p. 304. *Cylindroverticilla fabreana* PILSBRY, 1920-21, 26, p. 17, pl. 5, fig. 5, 7, 9, 12, 13; GRUBBS, 1931, p. 137; BRICALE, 1937, p. 303.

Coquille ornithogone, sénestre, ovale oblongue, mince, translucide, à peine luisante et de couleur cornée. Spire peu élevée; sommet obtus; suture légèrement marquée, 5 tours de spire convexes à croissance régulière; dernier tour plus petit que la spire, présentant extérieurement une forte scrobiculation immédiatement en arrière du bord externe et à la base. Ouverture subverticale, semi-ovale, de même coloration que le reste de la coquille et resserrée par la présence de 3 plis: le premier pariétal, fortement accusé, le second marginal, profondément situé dans l'intérieur, le troisième, columellaire.

Péristome brièvement étalé, assez épais et blanc corne. Bord basal épaissi intérieurement au point qui correspond à la scrobiculation externe, bord externe légèrement infléchi à sa partie médiane, vers l'endroit de la scrobiculation.

Haut 1,5 mm, Diam 0,7 mm

Distr géogr. Anse Vata (Nouméa)

2. *Cylindroverticilla païtensis* (CROSSE), Fig. 139. *Pupa Païtensis* CROSSE, 1872, p. 227; 1874, p. 394, pl. 12, fig. 5; GASSIES, 1880, 3, p. 49, pl. 2, fig. 23. *Vecligo Païtensis* CROSSE, 1894, p. 304. *Pupa Païtensis* CROSSE, 1894, p. 304. *Pupa Païtensis* BOETTGER, 1880, 1, 1, p. 63. *Cylindroverticilla païtensis* PILSBRY, 1920-21, 26, p. 18, pl. 5, fig. 6.

Coquille sénestre à lente ornithogone bien accusée, de forme ovale oblongue, un peu ventrale, mince, de couleur cornée plutôt luisante. Spire rampe, convexe, apex peu obtus. 4 tours 1/2 convexes, renflés, presque lisses et s'accroissant régulièrement. Dernier tour à peu près aussi grand que la spire et s'alléant vers la base.

Ouverture subverticale, un peu cordiforme, à 4 dents. Pli pariétal comprimé, situé assez profondément, lamelliforme. Columelle droite, étroite, tronquée et formant un pli à la base, 2 plis palatals parallèles, pas très forts, écartés, l'inférieur placé profondément. Péristome quelque peu épaissi, languement interrompu; bord externe légèrement infléchi et un peu anguleux.

Haut : 1,75 mm. ; Diam. : 1 mm.

Distr. géogr. : Païta.

La diagnose de CROSSLER ne mentionne pas les deux plis pariétaux vus par BOETTGER sur des exemplaires de CROSSLER, mais l'ouverture, dans le type, est ensablée, ce qui explique que CROSSLER n'ait pu les observer.

## 2. Genre *NESOPUPA* Pilsbry 1900.

Coquille ovoïde à ombilic en fente. Test ordinairement mal, ponctué, strié ou costulé. Ouverture avec lamelles sur la columelle, sur l'avant-dernier tour et généralement sur la paroi externe. Péristome dilaté.

### TABLÉAU DES ESPÈCES.

- Coquille largement ombiliquée, cylindroconique ; ouverture ornée de 4 plis ou lamelles ..... 1. *lifouana*.  
 Coquille globuleuse, à perforation ombilicale étroite ; ouverture munie de deux dents ..... 2. *mariei*.

1. *Nesopupa (Nesopupa) lifouana* (GASSIERS). — *Pupa Lifouana* GASSIERS 1871, 2, p. 98 ; 1873, p. 53, pl. 2, fig. 8 ; CROSSLER, 1894, p. 302. — *Pupa lifouana* BOETTGER, 1880, p. 71. — *Nesopupa lifouana* PILSBRY, 1918-20, 25, p. 333, pl. 31, fig. 25.

Coquille largement ombiliquée, linéaire et régulièrement striée, luisante, de couleur corne rougeâtre avec une zone inégale sur la périphérie du dernier tour. Spire cylindroconique à sommet obtus et mamelonné. Suture crénelée peu profonde. 6 tours ou 6 tours 1/2 convexes, le dernier formant le 1/3 de la longueur totale.

Ouverture oblique ovulaire resserrée à la base, ornée de 4 plis ou lamelles : 1 sur la columelle, assez grand, descendant, plongeant à l'inférieur ; 2 pariétaux, dont l'un est fort petit, dirigé vers le fond et descendant, l'autre, très grand, placé très en avant et dépassant le péristome, un peu oblique vers le bord droit, mais perpendiculaire à l'axe. Le dernier pli, placé à la base interne du bord inférieur est lamellaire et se dirige de droite à gauche.

Péristome épais, réléchi, excavé au bord droit supérieur en face du grand pli qui le dépasse, ce qui fait que, vers les 2/3 du bord droit, le péristome forme une avancée valonnée assez apparente.

Haut. : 1 mm. ; Diam. : 2,5 mm.

Distr. géogr. : Lifou, sous les Fongères et dans la Mousse.



2. *Nesopupa (Nesopupa) mariei* (GROSSI). — *Pupa Mariei* GROSSI, 1871, p. 202 ; 1872, p. 358, pl. 16, fig. 3 ; 1891, p. 303 ; GASSIUS, 1871, 2, p. 199, *Beaufortia*, 1880, p. 71. — *Nesopupa mariei* PHSBAY, 1918-20, 25, p. 331, pl. 31, fig. 24.

Coquille à perforation ombilicale étroite, subglobuleuse, ventrale, assez mince, presque transparente. Test marqué de très fines stries un peu obliques. Coloration carnée-écaille jaunâtre uniforme. Spire peu élevée, terminée par un sommet obtus. Suture bien marquée. 4 tours 1/4 convexes, le dernier formant environ le 1/3 de la longueur totale, un peu resserré dans le voisinage de l'ouverture qui est subverticale, de forme semi-lunaire arrondie. Péristome fortement épaissi, réfléchi, violacé. Bord columellaire court, bord basal arrondi ; bord externe légèrement flexueux, atténué et un peu seroténué à l'extérieur. Bord pariétal muni de 2 dents l'une plus grande et située à peu de distance du point d'insertion du bord externe, l'autre, placée plus loin, plus profondément dans l'ouverture et moins apparente.

Haut. : 2 mm. ; Diam. : 1,5 mm.

Distr. géogr. — Environs de Nouméa

### 3. Genre *GASTROCOPTA* Wollaston 1878

Coquille petite à ombilic perforé ou lissuré, cylindrique ou ovoïde-conique. Une lamelle existe sur la columelle et les deux lamelles qui existent sur l'avant-dernier tour sont un peu moins mûres que la lamelle plissée ou irrégulière. Les plis de la paroi externe sont, en règle générale, développés.

#### TABLÉAU DES ESPÈCES.

- Coquille ombilicquée, à ouverture subcirculaire rétrécie par la présence de 5 dents . . . . . 1. *pediculus*.  
 Coquille à ouverture subtriangulaire, rétrécie vers sa base et obdurée complètement par la présence d'une forte dent pariétale . . . . . 2. *G. (Sinolbinula) obstructa*.

1. *Gastrocopta pediculus* (SILLIMAN) WOLLASTON. Fig. 110. — *Pupa pediculus* SILLIMAN, 1852, p. 296. — *Pupa Aclensis* MURRAY ZUR BR., 1859, p. 288, pl. 8, fig. 1 ; GROSSI, 1891, p. 301 ; DAVIES-SMITH, 1923, p. 119. — *Gastrocopta pediculus* PHSBAY, 1916-18, 21, p. 145, 150, 151, pl. 25, fig. 5, 8, 11. — *G. pediculus pediculus* F. et B. REISSER, 1936, 2, p. 675.

Coquille dextre, largement ombilicquée, cylindro-conique, couleur de corne blanche, un peu luisante, transparente et lisse, quoique pourvue de fines stries d'accroissement obliques. Spire conique, graduellement atténuée, composée de 5 tours très convexes séparés par une sur-

lure très enfoncée ; dernier tour ventru et comprimé à la base ; ouverture presque arrondie. Péristome mince, réfléchi. Bord droit se retournant brusquement à son extrémité supérieure vers l'axe de la coquille pour se réunir au bord gauche et former ainsi un péristome continu.

Intérieur de l'ouverture muni de 3 dents : une pariétale, une columellaire et 3 palatales. La pariétale, située près du bord droit est située en dessus et sa pointe est bilobée. (Elle est en réalité formée de deux dents inégales juxtaposées, dont l'inférieure est la plus saillante).

Dent columellaire placée transversalement à l'ouverture et perpendiculairement à la columelle.

Haut. : 2 mm. ; Diam. : 1 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, sous les rochers germés et les débris de vieux bois ; Conception, Gomen, Ouara, Kaniéne, Canahi, Fonwhary. Presqu'île Ducos, Nomméa. — Mer : Nefché ; Ouvéa ; Fayaoué.

2. *Gastropoda (Sinclbinula) obstructa* (GASSIUS). *Pupa obstructa* GASSIUS, 1871, 2, p. 97 ; 1873, p. 52, pl. 2, fig. 7 ; PULSNEY, 1916-18, 21, p. 151, pl. 24, fig. 14 ; GROSSE, 1894, p. 302. — *Gastropoda (Sinclbinula) obstructa* ZILCH, 1947, 76, 1/3, p. 75.

Coquille droite, ovale-ronique, très finement striée obliquement, à peine translucide, corne pâle. Spire turbinée unique à apex obtus jaune luisant. Suture profondément imprimée. 6 tours 1/2 convexes, à croissance régulière, le dernier formant le 1/3 de la longueur totale.

Ouverture pyriforme, étroite, relativement large vers le haut, obtusément anguleuse en bas, dentée et pourvue d'une lamelle. Péristome continu, faiblement réfléchi et blanc. Le bord droit possède un petit dentelle qui est dirigé vers l'extrémité inférieure d'une forte lamelle pariétale qui lui est un peu oblique ; la lamelle divise l'ouverture inégalement et obstrue l'entrée ; avec la dent du bord droit, elle forme une sorte de seconde ouverture qui est ronde, un peu aiguë à la base.

La columelle est faiblement épaissie par un petit pli sinuoux. L'ombilic est presque clos par la lase du dernier tour.

Haut. : 3 mm. ; Diam. : 2,25 mm

Distr. géogr. : Nomméa, la Conception.

## 2. Famille des ENIDAE.

Coquille droite, ovale-ronique ; ouverture sans dents.

Genre *BACHISTIA* Connolly 1925.

Une espèce en Nouvelle-Calédonie.

*Rachistia (Eorrhachis) histrio* (POLLICER), Fig. 111. *Bulimus histrio* L. PELLICER, 1851 c, p. 121. *Bulimulus (Rachis) histrio* KOEHLER, 1902, p. 749, pl. 110, fig. 9-10. *Bulimus Mageni* GASSIUS, 1856, p. 181, pl. 6, fig. 5; 1871, 2, p. 93. *Bulimulus Mageni* GASSIUS, 1891, p. 297. *Rachis mageni* DALZIELL, 1923, p. 113. *Rachistia (Eorrhachis) histrio* CHUKWALL, 1937, 51-1, p. 35.

Coquille perforée, oblongue-conique, mince, luisante, opaque, jaune clair, ornée de deux fascies marron vers le centre ou la partie inférieure, fascies qui rentrent dans l'intérieur de l'ouverture, et souvent de plusieurs fascies pointillées, assez régulières, interrompues, parallèles, qui suivent la rotundité des tours jusqu'au sommet. Spire de 6 tours globuleux. Suture médiane : ouverture ovale-oblongue un peu plus haute que large. Péristome semi-circulaire, mince, franchant, très fragile, non réfléchi ; bord columellaire un peu transversé sur la perforation umbilicale.

Haut. : 18 mm. Diam. : 9 mm.

Distr. géogr. : Balade, Canala, Bourail, Nouméa, Provy, Ile Art, Ile des Pins ; Maré, Lifou, Nouvelles-Hebrides (Tamat).

Cette espèce qui vit sur des arbustes ou des buissons est abondamment répandue en Nouvelle-Calédonie, mais sa répartition est assez variable.

## ACHATINACEA.

Coquille de dimensions variables, ovale ou turriculée. Columelle souvent tronquée en bas. Dent radulaire médiane généralement plus étroite que les dents voisines ; dents latérales en général trienspidées. Rein long à nœud secondaire. Canaux excréteurs des glandes reproductrices sans organe accessoire.

Deux familles sont représentées en Nouvelle-Calédonie.

### TABLÉAU DES FAMILLES.

Coquille cylindrique fusiforme. Spire de 4 tours à peine convexes, test poli très lisse, sommet brusquement arrondi, très obtus . . . . . 1 *Ferussaciidae*.  
Coquille subulée, spire de 8 à 12 tours, ou bien forme plus ramassée à spire de 4 tours convexes très finement striés . . . . . 2 *Subulinidae*.

#### 1. Famille des FERUSSACIIDAE.

Coquille petite, généralement imperforée, ovale ou turriculée élargies, lisse, brillante, parfois presque translucide. Apex petit, moussu. Ouverture ovale ou pyriforme parfois dentée ; columelle parfois trou-

quée en bas ou échamée. Péristome souvent épaissi à l'intérieur. Rein long, rétréci vers l'avant, à long apicé.

Dent radiaire médiane étroite à bord tranchant; dents latérales généralement pourvues de deux denticules, l'un interne et l'autre externe, et rarement dépourvues de processus interne. Mâchoire peu courbée, décorée par quelques stries parallèles en rubans longitudinaux.

#### Genre *CAECILIOIDES* Herrmannsen 1816.

Un seul genre en Nouvelle-Calédonie :

*Caeciloides (Geostilbia) caledonica* (GROSSI). Fig. 142. *Geostilbia caledonica* GROSSI, 1867, p. 186, pl. 7, fig. 4; 1894, p. 301; GASSIUS, 1871, 2, p. 96, pl. 3, fig. 4; PILSBRY, 1909-10, 20, p. 15, pl. 1, fig. 58, 59, 62. *Caeciloides (Geostilbia) caledonica* THOLLÉ, 1929-31, p. 547.

Copille imperforée, cylindrique fusiforme, luisante, polie, diaphane; test lisse, même ventrale. Sommet brusquement arrondi et excessivement adus; suture finement bordée, 4 tours de spire à peine convexes dont le dernier, descendant graduellement, dépasse un peu le 1/3 de la longueur totale. Ouverture piriforme un peu allongée, de même largeur que le reste de la coquille. Péristome simple, droit, mince, mais non tranchant, sensiblement épaissi, surtout chez les adultes, à bords réunis par un faible dépôt calcaire. Bord radiaire légèrement épaissi et comme renforcé à l'intérieur par une sorte de lamelle longitudinale petite, transparente, très brillante, n'arrivant point jusqu'à la base et tombant à la coquille, vue sous un certain angle, l'apparence d'une sorte de troncature qui n'existe pas. Le bord basal est largement arrondi, le bord droit est arqué en avant.

Haut. : 3,5 mm.; Diam. : 1 mm.

Dist. géogr. : Nouméa, dans les jardins, endroits humides, sous les feuilles, les vieux bois et dans la terre.

#### Famille des SUBULINIDAE.

Copille turriculée ou cylindrique, plus rarement ovale allongée, unilocaire en règle générale, sans lamelles internes. Axe lin. Columelle tronquée ou saillante au bord intérieur.

Dent radiaire médiane étroite; dents latérales avec denticule externe, mais souvent aussi avec un denticule interne.

#### TABLÉAU DES GENRES.

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. Columelle tronquée en bas . . . . .  | 1. g. <i>Subulina</i> . |
| Columelle non tronquée en bas . . . . . | 2.                      |

2. Apex lisse ou à peine strié ; cordule presque nul . . . . . 2. g. *Opeas*.  
 Coquille ombiliquée ; apex sprudemment ; sommet aigu . . . . .  
 . . . . . 3 g. *Pseudopeas*.

#### 1. Genre *Subulina* Berk 1837.

Coquille imperforée, turriculée, à haute, à paroi fine. Apex arrondi. Ouverture petite, oblique, columelle bordée, tronquée en bas.

Dent radulaire médiane étroite ; dents latérales presque symétriques à dentelles interne et externe ; dents marginales trispinées.  
 Œufs à coquille calcaire.

*Subulina octona* (Bourc. & R.) Fig. 113. — *Bulinus* Bourc. & R. 1792, 1, p. 325 ; Pilsbry, 1906, 18, p. 72, pl. 12, fig. 8-9 ; DALLY & BOURC. 1923, p. 150 ; W.S.S. VAN BENT, JOURN. 1952, 21, 2, p. 376.

Coquille fine, translucide, corne jaunâtre, turriculée, rétrécir presque régulièrement vers le sommet qui est obtus, très luisant, plutôt grossièrement et irrégulièrement striatulé, 9 tours convexes séparés par une suture profondément imprimée. Les 3 premiers tours sont régulièrement crénelés par une bordure de plis courts ; la crénelure subsiste irrégulièrement, par places, sur les derniers tours ; le dernier est arrondi. Ouverture oblique ovale ; columelle concave en dessus, obliquement tronquée à sa base.

Haht. : 19 mm ; Diam. : 1,6 mm. (pour 9 tours)

Distr. géogr. : Canak. Serait originaire des Antilles, mais est largement répandu actuellement dans les régions tropicales du monde entier.

#### 2. Genre *OPEAS* Allers 1850

Coquille généralement perforée, turriculée. Apex mousse, lisse. Tours de spire à convexes. Ouverture assez petite ; péristome très saillant. Columelle souvent droite ou concave. Œufs globuleux, assez grands.

#### TAXINOMIE DES ESPÈCES.

1. Coquille suturee . . . . . 2.  
 Coquille non suturee . . . . . 2. *pronyense*.  
 2. Dernier tour anguleux à la base ; ouverture ovale, un peu oblique au bord droit. Atteint 9 tours et 9 mm. . . . . 3. *blanchardianum*.  
 - Dernier tour non anguleux à la base ; ouverture semi-ovale. Atteint 12 tours et 13 mm. . . . . 1. *gracile*.

1. *Opeas gracile* (HUTTON) ? Fig. 144. *Bulinus yocelis* HUTTON, 1831, 3, p. 81 et 93; RIVAL, pl. 69, fig. 495. *Opeas yocile* PULSBY 1906, 18, p. 125, pl. 18, fig. 3, 1, 5 et 6; DAVIZIENBERG, 1923, p. 150; W.S.S. VAN BENTENING, 1952, 21, 2, p. 378. *Bulinus Arbrais* GASSIUS, 1866, p. 50; 1871, 2, p. 94, pl. 3, fig. 9. *Opeas Arlense* CROSSE, 1894, p. 300. *Bulinus diploimus* GASSIUS, 1859, p. 370. *B. Sumpheianus* GASSIUS, 1863, 1, p. 52, pl. 2, fig. 5. *Opeas Sauntheriana* CROSSE, 1894, p. 299.

Coquille transparente, fine, pale ou presque incolore. Spire à croissance graduelle de 12 bours dont le dernier égale les 2 précédents. Ouverture plus longue que large, semi-ovale. Lèvre columellaire droite et légèrement réfléchie. Bord droit saillant.

Haut. : 13 mm. ; Diam. : 3 mm.

Dist. géogr. : Ouhalebe, Kone ; Loyally ; Lifou (Chépénéhé), Ouvéa (Euyamé). Répandue des Indes Orientales jusqu'en Chine, Japon, Polynésie.

2. *Opeas pronyense* (GASSIUS) *Bulinus (Sublimis) Pronyensis* GASSIUS, 1879, p. 126; 1880, 3, p. 43, pl. 3, fig. 18. - *O. Pronyense* CROSSE, 1894, p. 300; PULSBY, 1906, 18, p. 177, pl. 21, fig. 33.

Coquille imperforée, couleur de corne pâle, translucide, mince, luisant, très finement striée, 5 bours de spire convexes à croissance régulière, le dernier formant la moitié de la longueur totale. Suture profonde, bours convexes ; sommet presque obtus ; ouverture ovale arrondie ; columelle arquée, surtout au sommet où elle est très épaisse et calcaireuse. Péristome continu, simple, aigu.

Haut. : 3,5 mm. ; Diam. : 2 mm.

Dist. géogr. : Prony.

3. *Opeas blanchardianum* (GASSIUS). *Bulinus Blinckardianus* GASS., 1863, 1, p. 53, pl. 6, fig. 1. *Sublimis ? Blanchardiana* CROSSE, 1894, p. 300. *Opeas Blinckardianum* PULSBY, 1906, 18, p. 178, pl. 21, fig. 33 a.

Coquille imperforée, allongée, turbinée, mince, couleur de corne pâle, péristome mince, s'affaissant facilement ; test finement strié. 8 bours de spire fortement arrondis, à croissance rapide. Sommet mamelonné ; dernier tour anguleux à la base. Suture profonde, crénelée ; ouverture ovale, un peu oblique au bord droit. Columelle infléchie,

<sup>1</sup> D'après B. BAKKER (1935, *Netherlands*, 18, p. 81 et W. S. S. VAN BENTENENING (1951), p. 300) cette espèce doit être appelée *Lamellaxis (Allopeas) gracilis* (Hutton).

presque anguleuse à la base et un peu épaissie. Péristome simple, tranchant, à peine épaissi vers l'intérieur.

Haut. : 8 mm ; Diam. : 3,5 mm.

Distr. géogr. : Nouvelle-Calédonie.

### 3. Genre *PSEUDOPEAS* Pulzeys 1899.

Coquille comme celle d'*Opeas*, mais avec lignes striées spirales sur les tours embryonnaires.

*Pseudopeas tuckeri* (PULZEY), *Bullinus Tuckeri* PULZEY, 1846c, p. 30 ; REEVE, V, pl. 68, fig. 181, *Pseudopeas tuckeri* PILSBRY, 1906, 18, p. 120, pl. 22, fig. 7-8 ; pl. 24, fig. 27-28 ; HIRAKAWA, T. et KUROKI, H., 1939, 9, 1, p. 12-14 et fig.

Coquille ovoidale, cylindrique subulée, mince, striée spiralement, plutôt luisante, creuse. Spire longue, apex aigu. 9 tours un peu convexes le dernier ayant à peine le quart de la longueur totale. Columelle renflée. Ouverture ovale oblongue. Péristome simple, aigu ; bord columellaire dilaté vers le haut.

Haut. : 9 mm. ; Diam. : 2,75 mm.

Distr. géogr. : Proximité Australie et diverses îles voisines, Japon.

### Famille des ENDODONTIDAE.

Coquille en général assez petite, plate ou à spire un peu conique, de couleur cornée, crème ou brune, parfois lamulée de brun sombre. Dernier tour arrondi ou caréné. Ombilic très variable pouvant être large ou étroit. Ouverture inermes ou dentée, ou pourvue de lamelles. Péristome aigu ou un peu épaissi.

Animal ♂. Dents radiaires centrales et intermédiaires tricuspidées ; marginales tri- ou multicuspidées.

#### TABLEAU DES GENRES.

1. Dernier tour caréné . . . . .	2.
non caréné . . . . .	1.
2. 2 ou 3 carènes et des tubercules mousses . . . . .	2. g. <i>Acanthoptyx</i> .
Une carène très aiguë . . . . .	3.
3. Spire très plane . . . . .	3. g. <i>Tropidotropis</i> .
conique . . . . .	6. G. <i>Pararhytida</i> , s. g. <i>Pararhytida</i> .
4. Ouverture munie de lamelles . . . . .	5.
dents . . . . .	6.
dépourvue de dents ou de lamelles . . . . .	7.

5. Lamelles palatales visibles par transparence ou un pli pariétal horizontal ou encore un pli pariétal dédoublé vers l'intérieur et 7 dents sur le bord externe. . . . . 4. g. *Ptychodon*.  
 2 fortes lamelles palatales. . . . . 6. g. *Pararhytida*, s. g. *Plesiopsis* (*Plesiopsis Loubardeaui*)
6. 2 dents assez fortes sur le bord externe ; ouverture subquadrangulaire . . . . . 6. g. *Pararhytida* (*P. (M.) abax*).  
 Une callosité sur le bord dorsal . . . . .  
 . . . . . 7. g. *Allodiscus* (*A. turneri* et *A. bruniana*).
7. Omphalie large ou relativement étroite, mais non recouvert, même partiellement par le bord externe. . . . . 1. g. *Charopa*.  
 Omphalie étroite, + recouvert par le bord externe. . . . . 8.
8. Spire très peu convexe, mais non concave. . . . . 7. g. *Allodiscus*.  
 Spire concave . . . . . 5. g. *Flammulina* (s. g. *Monomphalus*).  
 Spire saillante, coquille ± turbinée . . . . . 9.
9. Omphalie nul ou clos, ou bien ouverture subquadrangulaire. . . . .  
 . . . . . 6. g. *Pararhytida* (s. g. *Micromphalia*).  
 Omphalie presque fermé ; ouverture arrondie. . . . .  
 . . . . . 5. g. *Flammulina* (s. g. *Rhytidopsis*).

1. Genre *CHAROPA* Allers 1860.

Coquille petite ou très petite, à spire basse ou peu élevée, voire concave. Couleur brunnâtre ou carnée, rarement flammulée. La plupart des espèces sont costulées radialement. Tours convexes, parfois assez plats, le dernier est descendant dans quelques espèces. Périphérie arrondie ou un peu anguleuse. Suture généralement profonde ; ombilic presque toujours large. Ouverture sans dents. Péristome discontinu, aigu, non rétréci. Animal ? Radula ~ 1 ~. Dents rachidiennes et latéro-marginales tricuspidées.

## TABLEAU DES ESPÈCES :

1. Spire subconique assez élevée ; ombilic étroit. . . . . 2.  
 Spire + concave . . . . . 5. *gwendolinae*.  
 plane ou peu convexe . . . . . 3.
2. Striation fine, irrégulière, coquille subglobuleuse. . . . . 1. *ostiolum*.  
 Costulations basses, espacées, assez régulières. . . . . 2. *melaleucarum*.
3. Coloration uniforme . . . . . 1.  
 Des taches blanchâtres sur fond brun . . . . . 6. *alveolus*.  
 Des lignes brunes fulgurantes à la face inférieure ; des stries obliques brunes, dirigées de la suture vers l'ouverture, à la face supérieure . . . . . 3. *bazini*.
4. Omphalie étroite ne dépassant le quart du diamètre maximum. . . . . 5.  
 Omphalie plus large, dépassant le quart du diamètre. . . . . 9.



5. Spire et sommet plans, test orné de stries flexueuses (généralement) irrégulières, mais bien marquées . . . . . 1. *noumeensis*.  
Spire un peu convexe ; ornementation régulière. . . . . 6.
6. Petite taille (2,5 mm. au max. et de 1 à 5 tours de spire) . . . . . 7.  
Forme atteignant 8 mm. pour 6 tours de spire. . . . . 7. *rusticula*.
7. Costulations espacées . . . . . 8 *gassiesiana*.  
très fines et très serrées . . . . . 8.
8. Tours à croissance lente ; dernier tour à peine plus grand que le précédent . . . . . 9. *suburra*.  
Croissance des tours plus rapide ; dernier tour nettement plus grand que le précédent . . . . . 10. *decreta*.
9. Enroulement très rapide (6 mm. de diam. et 3 à 4 tours). . . . . 10.  
plus graduel . . . . . 11.
10. Costulations en rides solides, brillantes, comme vitrifiées . . . . . 11. *kanakina*.  
Test garni de lamelles fragiles . . . . . 12. *inculta*.
11. Costulations fines, élevées ; intervalles plus larges qu'elles . . . . . 12.  
Costulations plus resserrées . . . . . 14.
12. Omphale = 1/3 du diamètre . . . . . 13. *dispersa*.  
plus petit . . . . . 13.
13. Petite forme (3 mm., 5 tours). . . . . 14. *taslei*.  
Forme plus grande (6,5 mm. ; 5 tours). . . . . 15. *callope*.
14. Épiderme soyeux ou fentré ; les 2 derniers tours à croissance assez rapide . . . . . 16. *subcoacta*.  
Test non soyeux ; tous les tours à croissance très lente. . . . . 15.
15. Omphale atteignant presque la moitié du diamètre. . . . . 17. *litouana*.  
Omphale plus petit . . . . . 16.
16. Coquille atteignant 5 mm. pour 6 tours ou 6 tours 1/2 plus petite (2,5 mm. ; 5 tours) . . . . . 18. *confinis*.
17. Costulations très rapprochées vers l'ouverture. . . . . 19. *vetula*.  
non resserrées . . . . . 20. *rhizophorum*.
- (Ces deux dernières formes sont très voisines).

1. *Charopa ostiolum* (GASSIÉ) Fig. 115 — *Helix ostiolum* Cr. 1870, p. 240 ; 1873, p. 311, pl. 14, fig. 5 ; GASSIÉ, 1871, 2, p. 48.  
*Palustris ostiolum* ANCIJ, 1882, 2, p. 86 — *Charopa ostiolum* ANCIJ, 1888, 5, p. 367 ; PULSBY, 1893, 9, p. 33 ; GASSIÉ, 1894, p. 226

Coquille munie d'une perforation ombilicale, turbanée, subglobuleuse, assez mince, à test strié obliquement et irrégulièrement. Ces stries ont l'aspect de stries d'arrondissement. Couleur brun fauve uniforme. Spire brièvement conique terminée par un sommet légèrement obtus. Suture bien marquée, 5 tours de spire (1 1/2 d'après GASSIÉ), assez convexes. Tours embryonnaires (1 3/4) lisses, presque transpa-

rents. Dernier tour assez développé, plus grand que la spire, arrondi, légèrement aplati du côté de la base. Ouverture un peu oblique, de forme semi-lunaire arrondie, de même coloration que le reste de la coquille. Péristome simple; bord columellaire légèrement dilaté, entourant une petite portion de la perforation ombilicale et de contour brun violacé. Bord basal et bord externe tranchants.

Diam. max. : 5 mm.

Distr. géogr. : Environs de Nouméa.

Cette forme est certainement identique à *C. urosula* (GASSIUS, 1871, 2, p. 48, pl. 7, fig. 16). Les différences ne portent que sur les costulations et sont insignifiantes.

2. *Charopa melaleucorum* (GASSIUS). Fig. 116. *Helix Melaleucorum* GAS. 1872, p. 367; 1873, p. 337, pl. 14, fig. 7; 1880, 3, p. 27, pl. 1, fig. 15. *Charopa Melaleucorum* ANGLY, 1888, p. 367; PILSBRY, 1893, 9, p. 33; CROSSL, 1894, p. 226.

Coquille petite, étroitement umbilicée, à spire convexe assez plate en dessous, non carénée (carénée dans la diagnose de Gassius). Test orné de costulations transverses, flexueuses, hautes, espacées, entre lesquelles se voient de fines stries transversales. Couleur marron clair. Sommet un peu élevé, jaunâtre, luisant, spire presque trochiforme, suture profonde. 4 tours 1/4 assez convexes, croissant régulièrement, le dernier à peine descendant. Ouverture oblique, ovale arrondie; péristome simple.

Diam. : 5 mm.

Distr. géogr. : Boulé; Ile Nou, à la base des Niamlis.

Cette espèce, rapprochée par GASSIUS des *Charopa dispersa, umbilata, costicubi, subumbilata*, et *rhizophorum* nous semble plutôt, d'après la comparaison des types, devoir être rapprochée de *C. ostiohii* en raison de l'étroitesse de l'ombilic et du mode d'enroulement des tours; par contre, elle s'en éloignerait par son système de costulations. Toutefois dans les collections du Muséum, nous avons trouvé des formes intermédiaires, à test à peine costulé et spire plus basse que dans la forme *ostiohii*.

3. *Charopa bazini* (CROSSL) Fig. 117. *Helix Bazini* CA. 1874, p. 105 et 180, pl. 1, fig. 1; GASSIUS, 1880, 3, p. 27, pl. 1, fig. 16. *Rhytidi Bazini* ANGLY, 1882, p. 86; THYON, 1885, 1, p. 121, pl. 28, fig. 35-36. *Charopa Bazini* ANGLY, 1888, p. 368; CROSSL, 1891, p. 232. *Emboubutu (Charopa) Bazini* PILSBRY, 1893, 9, p. 33.

Cette forme nous paraît être identique à *C. costuliferum* PER.

Coquille umbilicée, déprimée, subdiscoidale, mince et munie de stries arquées très serrées. Coloration corneée claire avec des raies fauves élargies et disposées en rayons au dessus de la suture, puis s'allé-

maud et se recourbant obliquement pour devenir fulgurées à la périphérie et vers la base, Spire aplatie ; sommet obtus, presque plan. Suture profondément marquée, 4 tours 1-2 de spire assez plans, surcroissant peu à peu. Tours embryonnaires (1-1-2) lisses, polis, cornés ; dernier tour non descendant, déprimé, à peine anguleux à la périphérie, un peu aplati du côté de la base. Omphalie laissant voir les premiers tours, conique, et formant un peu moins du tiers du diamètre total de la coquille.

Ouverture diagonale, subquadrangulaire, arrondie, de même couleur que le reste du test. Péristome simple, droit, à bords légèrement convergents. Bord columellaire court, subvertical ; bord externe un peu arqué en avant et tranchant.

Haut : 1,5 mm. ; Diam. : 5 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud.

La forme *costulifera* un peu plus grande, à spire un peu plus haute, à costulations plus fortes et linéoles moins nettes, non recourbées vers l'avant existe dans les localités suivantes : Ile des Pins, Presqu'île Ducos, Nouméa, Baie du Sud, Ile Nou, Forêt du Mont Igname, (600 m.), Mont Canala (800-1 000 m.), Yaté.

1 *Charopa noumeensis* (GROSSI), Fig. 148. — *Helix Noumeensis* GR. 1870, p. 211 ; GYSSINS, 1871, 2, p. 22 ; GROSSI, 1871, 22, p. 101, pl. 3, fig. 6. — *Charopa Noumeensis* ASIYA, 1888, 5, p. 365 ; PRUSSNY, 1893, 9, p. 53 ; GROSSI, 1891, p. 231.

Coquille linéairement ovallipèze, ombiliquée, ombilic à peine 1/5 du diamètre total, déprimée, discorde, mince, fragile, à stries fines, serrées, plus ou moins régulières et labéiformes lorsque la coquille est vue par le sommet. Couleur fauve. Spire plane (type), mais pouvant être légèrement convexe ; suture comprimée, 6 tours 1/2. Les 1 premiers tours, étroits, ont une croissance lente et celle-ci s'exagère beaucoup par la suite. Dernier tour subarrondi en raison de la conformation de la partie supérieure. Partie inférieure assez aplatie. Ouverture oblique, lunaire, quoiqu'à bord supérieur droit, subanguleuse à la racine. Péristome simple ; bord columellaire assez dilaté ; lense et bords aigus.

A noter également l'existence de sillons spirales irréguliers sur la face supérieure des 2 derniers tours et, sur les 1 premiers tours, d'une très fine striation longitudinale, formée de lignes ondulantes très serrées et à peine perceptibles à un fort grossissement. La coquille embryonnaire (1 tour 3/4) est absolument lisse.

Diam. : 6 mm.

La figure de GROSSI (1871, pl. 3, fig. 6) est mauvaise. De plus GROSSI rapproche cette espèce de *C. nichelencarni*, ce qui n'est pas

Nous remercions que la planche XII a été exécutée grâce aux photographies aimablement fournies par le British Museum.

exact et écrit qu'elle est « bien distincte de *C. vetula* ». Par contre, GASSIUS (Faune, 2, p. 22) la considère comme très voisine de *C. vetula*. Nous ne pouvons souscrire à l'opinion de ces auteurs.

3. *Charopa gwendolinae* PRIESTON. Fig. 119. PRIESTON, 1907a, p. 218, fig. 3.

Coquille orbiculaire, avec traces de périsstracum brun. Spire concave, 5-6 tours assez resserrés, sculptés de costulations fines, serrées, arquées, le dernier tour descendant assez abruptement vers le péristome. Suture imprimée. Umbilic profond, modérément large. Périsstome simple ; ouverture lunaire.

Haut. : 3 mm. ; Diam. max. : 5 mm. Ouverture : Haut. : 3 mm. ; diam. : 1 mm.

Hab. : Nouvelle-Calédonie.

Aisément séparable des autres *Charopa* néo-calédoniens par sa spire enfoncée et ses tours resserrés ».

Cette espèce nous paraît bien proche de *C. noumeensis*.

4. *Charopa alveolus* (GASSIUS) Fig. 150. *Helix alveolus* GASSIUS, 1881, p. 336, pl. 14, fig. 1. *Mivromphalia alveolus* TRYON, 1886, 2, p. 216, pl. 63, fig. 77-79. *Charopa alveolus* ANCEY, 1888, p. 368 ; GROSSE, 1894, p. 232. *Endodonta (Charopa) alveolus* PRIESTON, 1893, 9, p. 33. ? *C. margaritae* PRIESTON, 1907a, p. 217, fig. 2.

Coquille profondément umbilicquée, discoïde, plane, assez mince, striée transversalement par de petites lamelles serrées. Coloration brun rougeâtre-marron avec de nombreuses taches blanchâtres, assez régulièrement disposées sur tous les tours, mais s'affaiblissant vers l'ombilic. Spire à peine saillante ; sommet aplati ; suture bien marquée. 4 à 5 tours de spire à peine convexes, croissant régulièrement. Ouverture semi-lunaire de même couleur que le reste du test, mais laissant voir par transparence les taches du dernier tour de spire. Périsstome simple à bords éloignés l'un de l'autre. Columelle courte à peine calleuse. Bord externe mince et tranchant.

Diam. : 5 mm. ; Haut. : 2,5 mm.

Hab. : Baie de Prony.

Nous donnons ici la photo du type de *C. Margaritae* offerte par le British Museum

7. *Charopa rusticula* (GASSIUS). Fig. 151, 151a. — *Helix rustivata* Gss., 1859, p. 369 ; 1863, 1, p. 28, pl. 1, fig. 11. *Palulastra rusticula* ANCEY, 1882, 2, p. 86 ; *Charopa rusticula* ANCEY, 1888, V, p. 367 ; TRYON, 1893, 9, p. 33 ; GROSSE, 1894, p. 228. — *Helix Meldae* Gss., 1870, p. 111 ; 1871, 2, p. 24, pl. 1, fig. 9.

La diagnose ci-dessous a été établie d'après un exemplaire que M. le Dr REES (du British Museum) a bien voulu comparer au type qui se trouve au British Museum.

Coquille discolore, lenticulaire, ovallée assez largement (l'ombilic occupe un peu moins du quart du diamètre maximum). Couleur rouille foncée uniforme. Test muni de costulations transversales très obliques, fines, peu flexueuses, assez élevées et très serrées. Ces costulations se lissent facilement et les parcelles produites, adhérant au test, la coquille semble parsemée de fines paillettes dorées. Entre les costulations, à un assez fort grossissement, se voient des stries très fines et de même orientation. Spire de 6 tours à croissance graduelle et régulière, dont le dernier est déprimé. Tours embryonnaires (un demi) sans costulations transversales, mais marqué par de très fines stries spirales. Suture profonde et comme ramifiée sur le tour précédent. Ouverture surélevée, oblique, subtriangulaire. Péristome simple, tranchant, non continu, à bords réunis par une très mince callosité columellaire.

Diam. max. : 8 mm. ; Haut. : 3,5 mm.

Distr. géogr. — Ile des Pins ; Ile Art (forme *melilae*).

Espèce aisément reconnaissable par son aspect velouté, souvent brillant et ses costulations très fines, très serrées.

La comparaison des photos prises au British Museum d'après les types et celle des diagnoses nous permet de mettre en synonymie *C. melilae* et *C. rusticola*.

8 *Charopa gassiesiana* PUSLEY, Fig. 152 — PUSLEY, 1907a, p. 219, fig. 6

Coquille étroitement perforée, fine, quelque peu transparente, couleur de corne jaunâtre, 3 tours régulièrement sculptés avec côtes larges, arrondies et plutôt distantes. Suture imprimée ; péristome simple ; columelle descendant obliquement et légèrement réfléchi vers l'extérieur. Ouverture linéaire arrondie, une callosité existant à l'intérieur de la coquille sur le tour partiel.

Haut. : 2,5 mm. ; diam. max. : 5 mm. Ouverture : Haut. : 2 mm. ; diam. max. : 1,5 mm.

Hab. : Nouvelle Calédonie.

M. GAU considère cette espèce comme étroitement apparentée au *C. Melilae* GASSIUS, elle est cependant beaucoup plus petite, plus renflée et ne montre pas trace de corne. L'ombilic est aussi plus étroit et la sculpture est beaucoup plus grossière que chez *C. Melilae*.

9 *Charopa saburra* (GASSIUS) Fig. 153. — *Helix saburra* GASSIUS, 1874, p. 207 ; 1880, 3, p. 21. — *Charopa saburra* ANGER, 1888, 5, p. 366 ; PUSLEY, 1893, 3, p. 33 ; GASSIUS, 1891, p. 236 ; FRANG, 1933a, p. 72 et fig. 1, milieu

Coquille très petite, umbilicquée, subglobuleuse, un peu turbinée, mince, pourvue de costulations transversales très fines, très régulières, légèrement flexueuses, séparées par des intervalles de largeur égale à celle des costulations. Couleur écaillée, nit peu luisante, sans linéoles ni fascies. Spire turbinée à sommet légèrement saillant ; suture bien marquée. Tours au nombre de 5 (GASSIUS en indique 4) croissant très régulièrement, le dernier arrondi, non descendant. Périphérie arrondie ; base convexe. Omphalie profond et étroit (moins d'un cinquième du diamètre maximum). Ouverture arrondie ; péristome simple à bords espacés. Colonne droite ; callusilé columellaire imperceptible.

Diam. max. : 1,75 mm.

Distr. géogr. : Ile Ani et Nouméa.

10. *Charopa decreta* (GASSIUS). Fig. 154. *Helix decreta* GAS. 1871, 2, p. 180, 1873, p. 17, pl. 2, fig. 3. *Paludastrea decreta* ANCEY, 1882, p. 86. *Charopa decreta* ANCEY, 1888, 5, p. 366 ; PILSBRY, 1893, 9, p. 33 ; CROSSE, 1894, p. 229. ? *Helix subteresa* GASSIUS, 1878, p. 330 ; 1880, 3, p. 26, pl. 1, fig. 14.

« Coquille très petite, déprimée, lentaculaire, umbilicquée jusqu'au milieu, striée finement en travers, couleur de carne pâle sous un épiderme jaune bruit, peu luisant, sans laches ni fascies ; spire composée de 5 tours assez convexes, pressés, croissant régulièrement, le dernier un peu descendant, suture linéaire, peu profonde, sommet plan, jaune luisant. Ouverture semi-lunaire, supérieurement anguleuse, inférieurement arrondie et descendante ; péristome simple, columelle sans torsion ».

Diam. max. : 2 mm. ; Haut. : 1 mm.

Habitat : Ile Nou ; Fossile à l'Ile Kantanna et à l'Ile des Pins ; Nouméa, Lifou.

*Charopa subteresa* (GASSIUS) nous semble être *C. decreta* non adulte. Toutefois l'ombilic est relativement étroit et dans la diagnose ci-dessus, GASSIUS a probablement voulu écrire « umbilicquée profondément ».

11. *Charopa kanakina* (GASSIUS). Fig. 155, 155a et b. *Helix kanakina* GASS., 1866, p. 49 ; 1871, 2, p. 35, pl. 2, fig. 10. *Helix inaequalis junioe*, 1880, 3, p. 38. *Rhytida kanakina* ? CROSSE, 1894, p. 185. *Rhytida (Ptychochelytida) inaequalis* KOBELT, 1905, I, 12 B, p. 75. *Charopa kanakina* ANCEY, 1888, V, p. 367 ; FUSC, 1953, p. 73, 74, fig. 1, haut tel mot en bas, comme indiqué par erreur dans la légende. *C. Mariatae* PRESTON, 1907a, p. 210, fig. 1. ? *C. vicina* PRESTON 1907a, p. 219, fig. 5.

Coquille largement umbilicquée, l'ombilic atteignant le tiers du diamètre maximum et laissant voir toute la spire, déprimée, munie de

lignes costulations oléiques, arquées, assez régulières, dont l'espace-ment est égal à leur épaisseur.

Test luisant, maté uniforme au pasciné de l'arête leun clair, surtout vers l'ouverture, en particulier une bande brunâtre part de la base columellaire et s'enfonce dans la cavité en suivant la spire.

Spire déprimée, à peine saillante, tours au nombre de 3 1/2 un peu convexes ou aplatis, croissant rapidement. Ombilic relativement peu profond; ouverture oblique. Bord supérieur du péristome peu arqué, bord externe : anguleux dans la région de la carène; bord columellaire un peu épaissi et dilaté; raibosité columellaire imperceptible. Suture marquée. Premier tour lisse. Les costulations sont homogènes, sans aucune tendance à la desquamation; elles ont plutôt un aspect vitrifié et, à un fort grossissement, la seule microsculpture perpendiculaire consiste en de très courtes stries longitudinales, peu marquées sur le second tour.

Coquille facilement reconnaissable par l'enroulement rapide de ses tours, l'ombilic large, assez peu profond, et l'aspect homogène et régulier des costulations, au moins à la face supérieure.

Diam. max. : 6,5 mm. ;

Dist. géogr. : Ile Art. Proddement rare.

12. *Charopa inculta* (GASSIUS) Fig. 156. — *Helix inculta* GASSIUS, 1874, p. 377; 1880, 3, p. 17, pl. 1, fig. 7. — *Charopa inculta* PILSBRY, 1893, 9, p. 33; GASSIUS, 1894, p. 230.

Coquille ombilicquée, lenticaire, suturée, un peu convexe, striée flexueusement en travers; ces stries ressemblent beaucoup à des lamelles épidermiques assez élevées, assez fragiles, de couleur olivâtre, obscur sous un épiderme véritable suride, sans trace de linéoles ni fascies; spire un peu convexe en dessus et en dessous, mais à sommet presque plan et déprimé; tours au nombre de 3 1/2 à 4, croissant rapidement, le dernier descendant; suture linéaire assez profonde; ouverture oblique, ovale; péristome simple, aigu, réuni par une légère callosité; bord droit perpendiculaire, le columellaire beaucoup plus avancé; rotumelle simple, jaune sale; intérieur corné; ombilic très dilaté.

OBSERVATIONS. Cette petite espèce n'a guère d'analogies qu'avec l'*H. Calliope* GASSIUS, mais : 1. Nombre plus restreint de tours. 2. Ouverture plus dilatée; dernier tour plus grand. 3. Ombilic bien plus large et coloration vert olivâtre.

Diam. max. : 6 mm. ; Haut. : 2,75 mm.

Hab. : Baie du Sud (Nouvelle-Calédonie).

D'après la photographie du type, nous pensons que le diagnose de GASSIUS se rapporte à une autre forme. La photo représente selon nous *C. kumikina* ou une variété, espèce qui ne ressemble guère à *C. Calliope* que GASSIUS, du reste, semble avoir bien mal connue.

13. *Charopa dispersa* (GASSIUS). Fig. 157, 157 a et b. — *Helix pyrim* GAS. 1859, p. 369; *H. dispersa* GAS. 1863, 1, p. 29, pl. 1, fig. 12. — *Rhytidia dispersa* ANCLY. 1882, 2, p. 86. — *Chicopa dispersa* ANCLY. 1888, 5, p. 366; PILSBRY, 1893, 9, p. 33; CROSSL. 1891, p. 228. — *Embaboua* (C.) *dispersa* DAUTZENBERG, 1923, p. 141. — *C. olivacea* PRESTON, 1907, p. 217, fig. 1.

Coquille discoïde, lentriculaire, carénée, largement et profondément ombilicquée, stries lamelleuses, obliques, très régulières; couleur de corne brune, luisante; 5 tours de spire croissant régulièrement, le dernier à peine plus grand, suture assez profonde, un peu carénée au tour précédent. Ouverture ovale-arrondie; péristome simple, tranchant.

Diam. : 5 mm.; Haut. : 3 mm. >.

D'après des coquilles de la collection Bourseaume (Muséum), nous pouvons ajouter que l'ombilic est large et profond, que la carène est faible et que la couleur de corne brune, est luisante. De plus entre les costulations on peut voir de nombreuses stries transversales très fines. Ce type de structure est identique à celui de plusieurs autres espèces en particulier *C. calliopa*. Mais ici l'ombilic est notablement plus grand et occupe un bon tiers du diamètre maximum. Le test de *C. dispersa* est aussi plus mince, fragile et l'enroulement des premiers tours est plus serré. La coquille embryonnaire comprend 1 tour 3/4 et elle est sillonnée par d'imperceptibles stries spirales. La callosité columellaire est très mince mais nettement marquée.

Diam. : 5,5 mm. et spire de 5 tours 1/2.

Dist. géogr. : Ile des Pins, Nouméa, Térémba, Yaté.

La forme *C. olivacea* PRESTON aurait une spire plus déprimée, une sculpture plus grossière, un ombilic plus profond et plus étroit; de plus elle aurait un tour de moins. La comparaison de photographies nous incite à ne voir dans cette forme qu'une variété.

14. *Charopa taslei* (CROSSL.), Fig. 158. — *Helix Taslei* CROSSL. 1874, p. 107, 181, pl. 1, fig. 2; GASSIUS, 1880, 3, p. 23, pl. 1, fig. 12. — *Chicopa Taslei* ANCLY. 1888, p. 366; CROSSL., 1894, p. 230. — *C. neohawaii* GRAY, 1905, p. 13, pl. 4, fig. 8 a, 8 c.

Coquille munie d'un ombilic largement ouvert (1/3 du diam. environ) et laissant apercevoir les premiers tours, discoïde, lentriculaire, assez mince, translucide, peu luisante et marquée de costulations radiales un peu espacées, un peu sinuées. Ces costulations minces et élevées délimitent des espaces très finement striés radialement. Coloration uniforme fauve corne chair. Spire légèrement convexe terminée par un apex non saillant. Suture bien marquée. 5 tours de spire un peu convexes à croissance assez lente. Partie embryonnaire tout à fait lisse,



sans microsculpture, transparente, occupant un tour 3/4. Dernier tour devenant plus clair de coloration dans le voisinage du bord externe, légèrement aplati du côté de la base, et légèrement descendant vers l'ouverture. Ouverture oblique, de forme semi-lunaire, un peu aplatie; péristome simple à bords réunis par un très mince dépôt transparent; bord columellaire légèrement dilaté.

Cette forme est très voisine de *C. vetula* dont elle possède le même type de costulations; toutefois celles-ci sont, proportionnellement un peu plus espacées chez *C. fastei* et surtout l'enroulement est beaucoup plus graduel (5 tours de spire pour une coquille de 3 mm. de diamètre, tandis que chez *C. vetula* on trouve 3 tours pour une coquille de près de 1 mm).

Diam. : 3,5 mm; haut. : 1,25 mm.

Distr. géogr. : Environs de Nouméa.

15. *Charopa calliope* (Gussst.), Fig. 159. — *Helix Calliope* Gussst., 1869, p. 113; 1871, p. 97, pl. 2, fig. 1. — *Rhytida Calliope* ANCIY, 1882, p. 86; *Charopa Calliope* ANCIY, 1888, p. 368; Pilsbry, 1893, 9, p. 33; Gussst., 1891, p. 230. — *Embulanta (Charopa) Calliope* DAVI LIZIUS M., 1923, p. 112.

Le type de Gussst. a 6,5 mm., et 3 tours de spire.

Coquille ovalobiquée, déprimée, mince, ornée de côtes subflexueuses arquées, minces, espacées, entre lesquelles on peut distinguer à un fort grossissement de fines stries perpendiculières aux côtes, jaunâtre, content vert laeuzé ou brun clair. Spire peu élevée; sommet non saillant, suture comprimée, profonde. Tours au nombre de 5 3/4, le dernier subcylindrique, légèrement descendant, à base un peu aplatie. Ouïlière évasé, profond = 1/4 du diamètre de la coquille. Ouverture diagonale, ovale, un peu anguleuse au niveau de la carène. Péristome simple à bords ébougés; columelle courte, extérieurement renversée, un peu arquée.

Entre les costulations radiales, il y a de 12 à 15 stries radiales très fines, qui sont même parfois des lignes de punctations. On peut aussi y voir à un fort grossissement des stries spirales surtout sur les 2 et 3 tours.

Diam. : seules pouvaient atteindre 8 ou 9 mm.

Distr. géogr. : Sommet du Mont Koghi, Baie du Sud, Ile Nou, Ile des Pins; environs de Prony.

16. *Charopa subcoacta* (Gussst.), Fig. 160. — *Helix subcoacta* Gussst., 1870, p. 110; 1871, 2, p. 21, pl. 1, fig. 10. — *Charopa subcoacta* ANCIY, 1888, p. 366; Pilsbry, 9, p. 33; Gussst., 1891, p. 235.

Coquille petite, assez largement ovalobiquée, disante, déprimée; à stries fines et transversales peu visibles, recouvertes par un épais revêtement de couleur rouille uniforme, sans laches ni fascies; spire ram-

posée de 5 tours un peu convexes, croissant régulièrement, le dernier s'évasant à peine en descendant un peu à la base ; suture assez profonde ; ouverture ronde, surhaissée supérieurement et un peu anguleuse, arrondie inférieurement ; péristome simple, tranchant.

*Observation.* Appartient au groupe *rusticola, vetula, dispersa*, etc... Elle en diffère par sa forme très régulière, son umbilic moins ouvert, sa coloration uniforme et son épiderme soyeux ou feutré ».

Diam. max. : 3 mm. ; Haut. : 2,25 mm.

Dist. géogr. : Ile Art, sous des débris de feuilles et des rochers humides (rare).

17. *Charopa lifouana* GILM., Fig. 161. — *Charopa lifouana* GilM., 1905, p. 12, pl. 4, fig. 6 a - 6 r.

Cochille umbilicée, discoïde, finement rustulée, lerne, opaque, solide, spire aplatie, suture assez profonde. 5 tours croissant lentement, partie supérieure convexe, arrondie à la périphérie, renflée en dessous, obtusément anguleuse autour du large umbilic. Ouverture à peine oblique suturarrondie, à bords rapprochés. Péristome droit, aigu, sinués ; bord supérieur arqué, bord columellaire saillant sur l'umbilic, non dilaté.

Diam. : 3,5 mm. ; haut. : 4,5 mm.

Dist. géogr. : Lifou.

Apparenté à *C. vetula*, mais umbilic plus large.

Des échantillons du Muséum, que nous rapportons à cette forme, sont plus âgés et ont 6 tours 1/1 de spire. L'umbilic est nettement plus large que chez *C. vetula* et il atteint presque la moitié du diamètre maximum. Tous les tours sont bien visibles par la face inférieure. Par ailleurs, le système de costulations est sensiblement le même que chez *C. vetula*.

18. *Charopa confinis* (GASSIUS). — *Helix confinis* Gass., 1875, p. 227 ; 1880, 3, p. 25, pl. 4, fig. 13. — *Charopa confinis* ANCLY, 1888, p. 366 ; PULSBY, 1893, 9, p. 33 ; CROSSI, 1894, p. 229.

Cochille très petite à umbilic large (plus de 1/3 du diam. max.) et profond, laissant voir les tours embryonnaires, discoïde, ornée radialement de costulations très fines et très régulières ; couleur marron uniforme. Spire à peine saillante, un peu convexe en dessous. Tours embryonnaires (1 3/1) presque transparents, parcourus sur leur dernière partie par quelques stries spirales très peu visibles, même à un fort grossissement. Suture profonde, détachant bien les tours (5), qui croissent graduellement. Le dernier, un peu élargi, descend insensiblement.

Ouverture ovale arrondie ; péristome simple, un peu avancé au

bord supérieur droit, un peu incurvé au bord gauche. Ombilic très faiblement marqué sur ses bords.

Diam. max. : 2,5 mm.

Répart. géogr. : Ile Noire, Saint-Vincent.

19. *Charopa vetula* GASSIUS, Fig. 162, 162 a. *Helix vetula* GASS., 1858, p. 69, 1863, 1, p. 29, pl. 1, fig. 13. *Rhytidia vetula* ANCLY, 1882, p. 86 ; *Charopa vetula* ANCLY, 1886, p. 366 ; PILSBY, 1893, 9, p. 33 ; GASSI, 1891, p. 228. *Eudabata Charopa vetula* DALZIELSBURG, 1923, p. 111.

Coquille petite, déprimée, lentiforme, largement ombiliquée jusqu'aux premiers tours, l'ombilic ayant un diamètre égal au 1/3 du diamètre maximum de la coquille. Stries fortes et régulières ; ces stries forment des rides élevées, un peu moins fortes en dessous ; couleur de corne bruniâtre terne, uniforme. Spire de 6 tours 1/2 pour un diamètre de 5 mm. Dernier tour à peine plus grand et croissant lentement. Suture profonde. Ouverture semi-lunaire, anguleuse au sommet, arrondie à la base. Péristome simple, tranchant.

Le dernier tour est légèrement descendant, mais la spire est plane et le sommet non ou très peu saillant. Les 2 tours embryonnaires ne possèdent aucune costulation radiale, mais sont parcourus par une bonne dizaine de stries spirales fines. Les costulations naissent brusquement et sont radiales sur 2 tours 1/2, tout en étant de plus en plus espacées, puis elles deviennent latérales et plus serrées jusqu'au péristome. Entre ces costulations on peut noter à un fort grossissement, l'existence de fines stries radiales et concentriques. Le bord supérieur du péristome est légèrement saillant et la callosité columellaire est assez accentuée ; c'est une zone lisse, translucide.

Diam. max. : 5 mm. Enroulement : 6 tours 1/2.

Distr. géogr. : Ile des Pins (commun), Gomen, Ozaco, Canabo, Nominé, Banc du Sud, Ile Art, Ile Yaodé, Ile Néla, Ombaléhe ; Loyalty : Lifou ; Chépénéhé - Ouvéa - Fayaoué.

20. *Charopa rhizophororum* (GASSIUS) Fig. 163. *Helix Rhizophororum* GASS., 1865, p. 211 ; 1871, 2, p. 23, pl. 1, fig. 11. *Pulchella Rhizophororum* ANCLY, 1882, p. 86. *Charopa rhizophororum* ANCLY, 1888, p. 366 ; PILSBY, 1893, 9, p. 33 ; GASSI, 1891, p. 235. *Eudabata Charopa rhizophororum* DALZIELSBURG, 1923, p. 112.

Coquille ombiliquée, aplatie, mince, fortement et régulièrement striée ; couleur corne sale sans tache ni fascies ; spire un peu moyennement supérieurement élevée et déprimée. Sommet faisant 6 tours serrés croissant régulièrement, le dernier non descendant. Suture profonde ; ombilic : 1/3 du diamètre maximum, profond, laissant voir les tours

embryonnaires ; ouverture linéaire au peu oblique ; péristome simple, franchant ; edouelle à peine callose.

Au sommet, la coquille embryonnaire occupe presque 2 tours ; elle est lisse et transparente, mais au fort grossissement on y voit une microsculpture formée de très fines stries spirales. Les côtes naissent ensuite très brusquement ; elles sont très régulières, espacées de 6 à 8 fois leur épaisseur sur le dernier tour et entre elles sont visibles de minuscules stries radiales remplacées en certaines zones par des stries spirales à peine perceptibles.

Diam. : 5 mm. ; 6 jours.

Dist. géogr. : Nouméa, dans les bois ; Pomboul, Térémba, Presqu'île Ducos et Pointe de l'Artillerie ; Koné.

Cette forme paraît être bien proche de *G. vetula*.

## 2. Genre *ACANTHOPTYX* Aney 1888.

Coquille à ombilic assez étroit, fine, à spire non saillante de 3 tours 1/2 environ croissant assez rapidement, pourvue d'une carène sur la face supérieure du dernier tour, d'une carène assez nette à la périphérie et parfois d'une troisième carène sur la face intérieure.

Test parcouru par de fortes stries d'accroissement qui, à intervalles assez régulières s'éteignent en lamelles plus ou moins développées ou qui forment au niveau des carènes des tubercules bas. Ouverture oblique sans dents, présentant autant d'angles qu'il y a de carènes.

Bord edouellaire légèrement réfléchi sur l'ombilic.

Radula comme chez *Charopa*.

### TABLEAU DES ESPÈCES.

- 3 carènes assez nettes sur le dernier tour, lamelles du périostrom non très développées ..... 1. *acanthinula*.  
 2 carènes sur le dernier tour ; lamelles du périostrom très développées à intervalles réguliers ..... 2. *subacanthinula*.

1. *Acanthoptyx acanthinula* (GROSSI), Fig. 164. *Helix acanthinula* GROSSI, 1868, p. 94, pl. 1, fig. 6. *Acanthoptyx acanthinula* ANEY, 1888, p. 370. *Endodonta (Acanthoptyx) acanthinula* PRINCE, 1893, 9, p. 35, 36, pl. 6, fig. 71-73 et pl. 9, fig. 25 (radula). *Charopa (Acanthoptyx) acanthinula* GROSSI, 1894, p. 237.

Coquille ombilicquée, déprimée, subdiscoïde, mince, transparente, ferme, marquée de stries transversales rugueuses, obliques ; coloration d'un vert olivâtre. Spire déprimée, aplatie, suture bien marquée. 3 tours 1/2 de spire aplatis. Avant-dernier tour portant une carène obsolète ; dernier tour non descendant, muni de 3 carènes, la première

voisine de la suture, la seconde médiane, la troisième basale. Sur ces carènes on remarque de distance en distance des hémicaux de périostacum très courts, formant des sortes de pelites épaies adhésives pouvant disparaître facilement par froissement.

Ouverture oblique presque ovale, anguleuse par suite de l'existence des carènes, assez large, assez luisante à l'inférieur. Péristome simple à bords convergents peu éloignés l'un de l'autre; bord rostrumellaire légèrement dilaté près de l'antallie dont il recouvre une pelite partie; bord externe et bord basal simples et tranchants. Tour embryonnaire (1-1-1) strié finement en spirale.

Diam. max. : 4,25 mm.

Distr. géogr. : Nomméa, sur la mousse, au bord d'un ruisseau.

2. *Acanthoptyx subacanthinula* (CROSSI). — *Charopa subacanthinula* CROSSI, 1894, p. 238.

Mêmes caractères généraux qu'*A. acanthinula*, mais la suture est plus profonde, subcanaliculée. Le dernier tour ne porte qu'une carène médiane assez accusée et une seconde carène entre la première et la suture. Les stries radiales sont dans l'ensemble plus régulières mais, à intervalles réguliers, sur les carènes, elles s'élèvent en une lamelle développée, arrondie radialement. Le test est aussi parcouru par des stries spirales fines et nombreuses surtout à la face inférieure. La couleur du type est presque noire, un peu brillante, tandis que celle du type d'*A. acanthinula* est devenue brune, terne.

Tours embryonnaires (1-1-2) parcourus par une douzaine de stries spirales bien marquées. Les lamelles, naissent à partir du 2<sup>e</sup> tour (carène supérieure).

Diam. : 3,3 mm ; 3 tours 1/2.

Distr. géogr. : Baie du Sud.

3. Genre *TROPIDOTROPIS* ANCEY 1888.

Coquille largement ombiliquée; spire peu élevée; tours plats sur le dessus, le dernier à carène aiguë. Péristome lamelleux. Ouverture en losange, oblique, sans dents.

Espèce unique en Nouvelle-Calédonie :

*Tropidotropis trichocoma* (CROSSI) Fig. 16a et b. — *Helix trichocoma* CROSSI, 1868, p. 158, pl. 8, fig. 6; GASSIUS, 1871, 2, p. 17, pl. 2, fig. 11. — *Tropidotropis trichocoma* ANCEY, 1888, p. 370. — *Endobonta (Tropidotropis) trichocoma* PILSBRY, 1893, 9, p. 36, pl. 6, fig. 61, 62. — *Trochamiocha (Tropidotropis) trichocoma* CROSSI, 1894, p. 245.

Coquille largement ombiliquée umbilicé presque 1/3 du diamètre maximum, déprimée, marquée de stries rugueuses, obliques.

de couleur marron mate avec à la face inférieure et marbrée de blanc jaunâtre sur le dessus. Péristome finement et irrégulièrement strié à la partie supérieure, se soulavant plus ou moins en lamelles saupées à la partie inférieure. Ces lamelles s'élèvent en pointes recourbées, de distance en distance, sur la carène, sur une ligne spirale située à mi-distance entre la carène et le bord de l'ombilic. C'est là qu'elles ont leur développement maximum, ainsi qu'autour de l'ombilic.

Spire plane ; suture marquée ; dans certains exemplaires, *dont le type* la carène de l'avant-dernier tour, très aigüe, peut surplomber le dernier tour. Tours au nombre de 5 à 4 1/2 environ dans le type), aplatis et croissant régulièrement.

Dernier tour muni d'une carène aigüe, légèrement renflé, et assez concave du côté de la partie basale, descendant assez nettement vers l'ouverture.

Ombilic large (1/3 du diam. max.), profond, laissant voir tous les tours. Péristome simple, franchant, à bords assez éloignés l'un de l'autre. Bord externe anguleux vers sa partie médiane, à l'endroit correspondant à la carène du dernier tour.

Diam. max. : 10 mm. ; 5 tours. (Type : diam. : 7,6 mm. ; 4 tours 3/4).

Dist. géogr. : Mont Mou ; Canala.

Puissieux a décrit et figuré (1907, p. 220, fig. 7) une forme voisine, *T. Gudei*, *Charopa* (*Propidotropis*) *Gudei*, que nous ne croyons pas devoir relever, car nous avons constaté d'importantes variations dans les lots d'échantillons à notre disposition. L'espèce de Puissieux — à l'ombilic plus étroit — a un péristome moins lamelleux. Or le péristome du type est totalement lamelleux. Ce caractère est très variable. De plus, le ligule de Puissieux n'est pas très satisfaisante.

#### 1. Genre *PTYCHODON* Aucey 1888.

Coquille à ombilic ± large, peu convexe, costulée, à tours renflés. Ouverture à plis pénétrants, tantôt sur l'avant-dernier tour, tantôt sur la columelle ou sur la paroi externe. Animal semblable à celui de *Charopa*.

Section *Thaumatodon* Puissieux, 1893. Ouverture ayant des dents internes ou des plis sur la paroi externe et la paroi pariétale, manquant souvent sur celle-ci.

#### TABLEAU DES ESPÈCES.

- Un pli longitudinal sur la paroi pariétale . . . . . 3. *vincentina*.  
 4 plis sur la paroi externe, visibles par transparence . . . . . 4. *berlieri*.  
 Un pli sur le bord pariétal se dédoublant vers l'intérieur et  
 7 dents sur le bord externe . . . . . 2. *derbesiana*.

- 1 *Ptychodon (Thaumatomodon) berlieri* (GROSSI) Fig. 166. *Helix Berlieri* GROSSI, 1875, p. 111, 1879, p. 13, pl. 2, fig. 3. — GASSIUS, 1880, 3, p. 39, pl. 1, fig. 18. — *Charopa Berlieri* ANGLY, 1888, p. 366. — *Endodonta (Thaumatomodon) Berlieri* PULSARY, 1893, 9, p. 27; GROSSI, 1891, p. 210.

Coquille munie d'une ombilic large (plus de 1/3 du diam. max.) et laissant apercevoir les tours précédents, petite (diam. max. : 2 mm.), discoïde, assez mince, munie de stries radiales très fines, très serrées, assez ternes, de couleur cornée uniforme. Spire à peine convexe, terminée par un sommet non saillant et obtus. Suture bien marquée : tours de spire au nombre de 5 1/2, à croissance graduelle : coquille embryonnaire comportant 1 tour 1/2, fissée, marquée de quelques stries spirales à peine visibles. Dernier tour arrondi. Ouverture de forme semi-lunaire arrondie. À l'intérieur de la paroi externe se voient 4 lamelles longitudinales basses, peu saillantes assez longues et n'arrivant pas jusqu'à l'ouverture. Ces lamelles sont visibles de l'extérieur par transparence.

Péristome simple, de même coloration que le reste du test et à bords séparés l'un de l'autre : bord columellaire à peine subulaté ; bord basal et bord externe tranchants.

Diam. max. : 2 mm.

Distr. géogr. : Environs de Nouméa (Pointe de l'Artillerie). Les lamelles de l'ouverture sont appelées « raies » par GROSSI.

- 2 *Ptychodon (Thaumatomodon) derbesiana* (GROSSI) Fig. 167. *Helix Derbesiana* GROSSI, 1875, p. 113, 1879, p. 11, pl. 2, fig. 2. — GASSIUS, 1880, 3, p. 29, pl. 1, fig. 17. — *Charopa Derbesiana* ANGLY, 1888, p. 365. — *Endodonta (Thaumatomodon) Derbesiana* PULSARY, 1893, 9, p. 27; GROSSI, 1891, p. 220. — *E. (Thaumatomodon) quadridentis* GRAY, 1905, p. 13, pl. 1, fig. 9, a - d. — *Ptychodon quadridentis* F. REUSCH, 1937, p. 591. — *P. (T.) derbesiana* FRANK, 1953 a, p. 72, fig. 1, bas tel non haut comme indiqué par erreur dans la légende.

Coquille à ombilic large (presque 1/3 du diam. max.), laissant apercevoir les tours précédents, petite, discoïde, assez mince, munie de costulations radiales fines et serrées, peu luisante, d'un fauve corné clair uniforme. Spire aplatie ; sommet obtus non saillant. Suture bien marquée. 1 tour 1/2 de spire assez plans et s'accroissant graduellement. Tours embryonnaires (1-3) imperceptiblement striés spiralement.

Dernier tour arrondi, aplati à la partie basale. Ouverture de forme semi-lunaire arrondie, rétrécie à l'intérieur par la présence de 2 lamelles pariétales divergentes et de 8 dents tel non de 3 comme l'événement (GROSSI) : 3 petites à la partie supérieure ; 2 plus grosses, très rapprochées sur la paroi externe, une allongée presque longitudinalement.

vers la base, une forte dent basale, submarginale, en arrière et au-dessus de laquelle on peut encore discerner une dent plus petite.

Péristome simple, franchant, corné, à bords séparés l'un de l'autre.

Bord radumellaire court, à peine un peu dilaté; bord basal et bord externe franchants.

Diam. max. : 1,6 mm.

Distr. géogr. : Environs de Nouméa.

L'espèce *Endodonta* (*Thaumatodon*) *quadridentis* de GUM. est synonyme de *P. sterbesima*, comme on peut s'en rendre compte d'après le dessin qu'il donne de l'ouverture (pl. IV, fig. 9 b) et d'après sa diagnose. Comme CROSSE, il n'a pu voir toutes les dents (V. FRANÇ. 1953 a).

3. *Ptychodon* (*Thaumatodon*) *vincentina* (CROSSE, Fig. 168. *Helix Vincentina* CROSSE, 1870, p. 238 et 106, pl. 13, fig. 5; GASSIES, 1871, 2, p. 26 (*exipere figura*). *Chitrope Vincentina* ANCEY, 1888, p. 365. *Endodonta* (*Thaumalodon*) *Vincentina* PILS-BRY, 1893, 9, p. 27; CROSSE, 1894, p. 221.

Coquille assez mince, translucide, munie d'un large umbilic (presque 1/3 du diam. max.), de forme turbinée un peu déprimée, à costulations faibles, assez espacées, recouvertes par de fins sillons spiralés un peu ondulés, beaucoup plus nets à la partie inférieure. Couleur l'avve corné uniforme. Spire peu élevée, terminée par un sommet aplati. Suture bien marquée; 5 tours de spire, les 3 premiers presque plans, les 2 suivants assez convexes. Dernier tour à peine descendant, arrondi et légèrement égalé du côté de la base. Sur le dernier tour les costulations, obliques, s'élèvent beaucoup au-dessous de la périphérie.

Ouverture semi-lunaire, resserrée par la présence d'une forte lamelle naissant au milieu du bord pariétal, saillante, blanchâtre et pénétrant profondément. Péristome simple; bord radumellaire peu dilaté; bord basal et bord externe presque franchants.

Diam. max. : 2,2 mm.

Distr. géogr. : Saint-Vincent.

## 5. Genre *FLAMMULINA* Martens 1873.

Coquille peu ou non umbiliquée, mince, plate ou ± emboîtrée. Ouverture généralement assez grande, oblique, sans dents. Pied avec fossette emboîtrée. Mâchoire à plusieurs plis. Dent radumellaire médiane généralement pourvue d'un denticule de chaque côté; de même pour les latérales.

2 sous-genres en Nouvelle-Calédonie

### TABLÉAU DES ESPÈCES.

- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Spire un peu convexe . . . . . | 2. Sous-genre <i>Rhytidopsis</i> . |
| Spire + convexe . . . . .         | 6. Sous-genre <i>Monomphalus</i> . |



2. Coquille très fragile vert foncé . . . . . 5 *minutula*.  
Coquille non fragile couleur + cornée . . . . . 3.
3. Test presque lisse . . . . . 1 *chelonitis*.  
Test costulé . . . . . 1.
4. Omphale très petit . . . . . 5.  
Omphale nettement ouvert, un peu reconverti par le bord columellaire . . . . . 1 *rouxi*.
5. Costulations assez espacées ; spire un peu élevée . . . . . 3 *prevostiana*.  
Costulations serrées ; spire basse . . . . . 2. *corymbus*.
6. Des costulations radiales régulières non ou peu sinuées . . . . . 7.  
Des costulations ou stries irrégulières . . . . . 8.
7. Spire à peine entouée ; costulations serrées, hautes et fragiles . . . . . 8 *heckeliana*.  
Spire nettement convexe ; costulations espacées . . . . . 6. *bavayi*.
8. Costulations luisantes, irrégulières . . . . . 10. *gentilsiana*.  
Costulations ou stries ayant + l'aspect de stries d'arrièvement . . . . . 9.
9. Ouverture subanguleuse . . . . . 9 *lifouana*.  
Ouverture non anguleuse . . . . . 7. *cerealis*.

Sous-genre **RHYTIDOPSIS** Aney 1882.

Coquille étroitement ombilicée ; spire basse dont les tours ont une croissance assez lente. Dernier tour convexe, + distinctement strié ; ouverture légèrement oblique, en croissance large.

1. *Flammulina (Rhytidopsis) chelonitis* (GROSSI) Fig. 160. — *Helix chelonix* GROSSI 1868, p. 157, pl. 9, fig. 2 ; GASSIS, 1871, 2, p. 52, pl. 2, fig. 12. — *Rhytidopsis chelonix* ANEY, 1882, p. 87 ; 1888, p. 371. — *Microphala (Phyllostoma) chelonix* TRYON, 1885, 1, p. 117, pl. 27, fig. 21-25. — *Flammulina (Rhytidopsis) chelonix* PRINNY, 1893, 9, p. 20, pl. 6, fig. 69-70 ; GROSSI, 1891, p. 217 ; THURU, 1929-31, p. 376. Anatomie étudiée par SAINT SIMON, 1880.

Coquille à perforation ombilicale partiellement reconverte, déprimée très faiblement turbinée, à test imperceptiblement strié transversalement, ferme, mince, translucide, d'un brun jaunâtre clair avec quelques taches brun noirâtres données en 1952 sur le type placées près des sutures et irrégulièrement espacées, et des linéoles longitudinales de couleur marron, + flexueuses. Spire peu saillante ; suture marquée, à tours 1-2 de spire à peine convexes, à croissance lente. Tours embryonnaires mal délimités, mais lisses. Dernier tour non descendant, arrondi, parcouru par de nombreuses lésions marron clair. Ouverture légèrement oblique, en croissance. Péristome simple, franchant, à bords éloignés l'un de l'autre ; bord columellaire dilaté à sa

naissance et réfléchi de manière à cacher une partie de la perforation ombilicale.

Diam. max. : 7 mm.

Distr. géogr. : Mont Mou.

2. *Flammulina (Rhytidopsis) corymbus* (GROSSI). Fig. 170. *Helix corymbus* GROSSI, 1874, p. 106 et 300, pl. 12, fig. 4; GASSIUS, 1880, 3, p. 21, pl. 1, fig. 10. *Rhytidopsis corymbus* ANCEY, 1888, p. 372. *Flammulina (Rhytidopsis) corymbus* PULSBRY, 1893, 9, p. 20; GROSSI, 1894, p. 219; DAUTZENBERG, 1923, p. 110.

Coquille à perforation ombilicale légèrement recouverte, de forme globuleuse, déprimée, assez mince, marquée de costulations spirales serrées, droites et lamelliformes. Coloration jaune orné avec un réseau brun marron assez confus portant de grosses laches dispersées de plair en plair le long de la suture qui est très acérée.

Spire un peu saillante; sommet obtus, 5 tours de spire à peine convexes, à croissance graduelle. Tours embryonnaires (1 1/2) très faiblement costulés radialement. Dernier tour grand, arrondi, couvert de costulations régulières et se prolongeant jusqu'à la base qui est un peu aplatie. Ouverture assez largement semi-lunaire. Péristome simple, à bords éloignés l'un de l'autre. Bord columellaire court, dilaté à la naissance, en forme de voûte, de manière à cacher une partie de la perforation ombilicale. Bord basal et bord externe minces et tranchants.

Diam. max. : 5,7 mm.

Distr. géogr. : Ferme modèle, près de Noumea; Mt Igambé, Fatina.

3. *Flammulina (Rhytidopsis) prevastiana* (GROSSI). Fig. 171. *Helix Prevastiana* GROSSI, 1874, p. 106 et 388, pl. 12, fig. 3; GASSIUS, 1880, 3, p. 22, pl. 1, fig. 11. *Rhytidopsis Prevastiana* ANCEY, 1882, p. 87. *Rhytida Prevastiana* TRYON, 1885, 1, p. 123, pl. 28, fig. 41, 42. *Rhytidopsis Prevastiana* ANCEY, 1888, p. 374. *Flammulina (Rhytidopsis) Prevastiana* PULSBRY, 1893, 9, p. 20, pl. 6, fig. 69, 70; GROSSI, 1894, p. 218.

Coquille à perforation ombilicale légèrement recouverte, globuleuse, subdéprimée, mince marquée de costulations radiales assez espacées, à peu près droites, lamelliformes, légèrement saillantes, entre lesquelles se voient de fines stries radiales. Couleur jaune orné clair avec des maculations transversales lavye pâle et régulièrement dispersées, surtout apparentes sur les premiers tours. Spire brièvement lacinée, à sommet arrondi, un peu obtus; suture marquée, 5 tours 1/2 de spire légèrement convexes. Tours embryonnaires mal délimités, faiblement costulés radialement. Dernier tour arrondi, costulé jusqu'à la base, qui est légèrement aplatie. Ouverture largement semi-lunaire.

Péristome simple à bords distants. Bord médullaire court, dilaté à sa naissance, recouvrant une partie de la perforation ombilicale. Bord basal et bord externe minces et tranchants.

Diam. max. : 6 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud.

Cette espèce est sujette à de légères variations.

1. *Flammulina (Rhytidopsis) rouxi* (DAUZEINUS RO.) Fig. 172. — *Rhytidopsis Rouxi* DAUZEINUS, 1923, p. 137, fig. 1-3. — *Flammulina (Rhytidopsis) rouxi* FRANK, 1953 a, p. 71

Capitule assez solide, plutôt largement ombiliqué. Spire médiocrement élevée, composée de 5 tours 1/2 convexes, très légèrement et étroitement aplatis sous la suture ; les deux premiers lisses, les autres ornés de nombreuses costules transversales arquées, filiformes, un peu sigmoïdes, peu saillantes et assez irrégulières. Ombilic bien ouvert et profond. Ouverture semi-lunaire, médullaire arquée, à peine réfléchi du côté externe ; lèvre simple, tranchant et arqué.

Tours embryonnaires noirs, les suivants jaunâtres, les deux derniers blanchâtres, ornés sous la suture d'une série de barbes brunes régulièrement espacées, qui se prolongent plus bas en flammules obliques très larges ayant tendance à produire une tessellation transversale.

Diam. max. : 11 mm. ; Haut. : 8 mm.

Distr. géogr. : Sommet du Mont Ignauld, 1 ex. connu.

Forme très semblable à *F. pectostoma*, mais à ombilic un peu plus ouvert, ce qui est peut-être en relation avec la taille. En réalité la figure de DAUZEINUS ne indique que l'ombilic est petit.

3. *Flammulina (Rhytidopsis) minutula* (CROSSI). Fig. 173. — *Helva minutula* CROSSI, 1870, p. 211 ; GYSSIS, 1871, 2, p. 18 ; CROSSI, 1871, p. 101, pl. 2, fig. 2. — *Micropylis minutula* THYS, 1886, 2, p. 119, pl. 19, fig. 28-30. ? *Rhytidopsis minutula* ANCLY, 1888, p. 372. *Flammulina ? minutula* PUSCH, 1893, 9, p. 20. *Micropylis minutula* CROSSI, 1894, p. 208.

Capitule à perforation ombilicale presque renouée, solidéprimée, presque discoidale, peu luisante, marquée de petites costulations ou de stries irrégulières, mince, subtransparente, d'un vert murâtre semblable au vert honteille. Spire à peine saillante 3 tours 1/2 de spire à peine convexes. Dernier tour presque arrondi, légèrement aplati à la base.

Ouverture oblique, largement semi-lunaire arrondie. Péristome simple ; bord médullaire latéralement développé. Bord basal et bord externe tranchants.

Diam. max. : 3,3 mm.

Distr. géogr. : Mont Kogli

Sous-genre **MONOMPHALUS** Ancey 1882.

Coquille à peine ombilicquée. Spire faiblement concave, finement costulée. Dernier tour convexe. Ouverture en croissant.

6. *Flammulina (Monomphalus) bavayi* (GROSSI et MAMU). Fig. 174. - *Helix Bavayi* G. et MAMU, 1868, p. 149, pl. 8, fig. 3; GASSNER, 1871, 2, p. 11, pl. 2, fig. 14; GROSSI, 1873, p. 348, pl. 14, fig. 2. *Monomphalus Bavayi* ANCEY, 1882, p. 86; 1888, p. 371. *Diplomphalus Bavayi* TAYAN, 1885, 1, p. 114, pl. 25, fig. 95-97. *F. (Monomphalus) Bavayi* PILSBY, 1893, 9, p. 20; GROSSI, 1894, p. 214.

Coquille à fente ombilicale presque entièrement recouverte, de forme globuleuse assez déprimée, nautiliforme, marquée de costulations radiales légèrement obliques, nombreuses, peu serrées, assez saillantes, entre lesquelles se voient de très fines stries transversales.

Coloration rose foncée. Spire enfoncée, concave à sa partie centrale; suture marquée. 4 tours 1/2 (5 pour GROSSI) de spire assez convexes et étroits; le dernier non descendant, grand, renflé enveloppant les précédents. Ouverture légèrement oblique, étroite, semi-lunaire. Péristome simple à bords distants réunis par un mince dépôt calleux, large, un peu brillant. Bord columellaire court, réfléchi à sa naissance, cachant presque complètement la fente ombilicale. Bord externe obtusé presque tranchant.

Diam. : 6 mm. (non 7, comme indiqué par GROSSI).

Dist. géogr. : Mont Mou.

Animal bien fourni en dessus, blanc blanchâtre en dessous, étroit, très effilé postérieurement.

7. *Flammulina (Monomphalus) cerealis* (GROSSI). Fig. 175. - *Helix cerealis* GROSSI, 1868, p. 151, pl. 9, fig. 1; GASSNER, 1871, 2, p. 19, pl. 3, fig. 2. *Diplomphalus (Monomphalus) cerealis* TAYAN, 1885, 1, p. 114, pl. 27, fig. 18, 19. - *Monomphalus cerealis* ANCEY, 1888, p. 371. *F. (M.) cerealis* PILSBY, 1893, 9, p. 20; GROSSI, 1894, p. 215.

Coquille à ombilic très étroit, déprimée, mince, munie de petites costulations radiales serrées et flexueuses. Test blanchâtre recouvert d'un périostœum jaunâtre clair. Spire de 6 tours 1/4 dont seul l'avant-dernier est en saillie, le second formant le fond de la concavité, le sommet étant un peu surélevé par rapport à lui. Premiers tours à croissance très lente, le dernier grand et arrondi. Suture fortement marquée. Ouverture oblique étroite et semi-lunaire, tendant à se rétrécir un peu vers le point d'insertion. Péristome simple à bords distants réunis par un dépôt calleux long et mince. Bord columellaire très court; bord basal et bord droit tranchants.

Diam. max. : 5 mm.

Distr. géogr. : Mont Mou.

8. *Flammulina (Monomphalus) heckeliana* (GROSSI), Fig. 176. — *Helix Rossiteriana* GROSSI, 1871, p. 201 ; GASSIUS, 1871, 2, p. 198. — *Helix Heckeliana* GROSSI, 1872, p. 71 ; 1873, p. 317-350, pl. 14, fig. 1 ; GASSIUS, 1880, 3, p. 36, pl. 1, fig. 23. — *Monomphalus Heckeliana* ANCIJ, 1882, p. 86. — *F. (M.) Rossiteriana*, PUSCHNY, 1893, 9, p. 20. — *F. (M.) Heckeliana* GROSSI, 1894, p. 211 ; D'ARZENTUM, 1923, p. 139.

Coquille à perforation ombilicale en partie recouverte, subnautiforme, globuleuse, un peu déprimée, marquée de costulations transversales très nombreuses, serrées, minces, hautes, fragiles et régulières. Test luisant brun marron ; spire à peine enfouée, convexe en sa partie médiane et presque horizontale. Suture bien marquée, 5 tours de spire légèrement convexes, un peu étroits et ornés, vers la suture, de laches claires. Dernier tour à peine descendant, grand, gonflé, très obtusément anguleux vers la suture, aplati à la base. Ouverture un peu oblique, étroitement semi-lunaire, un peu plus grande du côté de la base, brun livide, blanchâtre à l'intérieur. Péristome simple à bords distants et réunis par un dépôt calcaire large et mince ; bord columellaire court, rétréci sur la majeure partie de la perforation ombilicale. Bord basal arrondi, un peu épaissi intérieurement ; bord externe mince, tranchant.

Diam. max. : 6,5 mm

Distr. géogr. : Canala, Mont Mou, Baie du Sud

Cette espèce est très voisine de *F. lupugi* ; toutefois sa spire est plus plate et son ouverture un peu plus large ; de plus les costulations sont plus serrées et, sur la spire, des laches brunes alternent avec des laches blanches.

Grossi a décrit une variété *gammeli* à dernier tour orné de nombreuses laches blanches formant un léger réseau ; diam. max. : 8 mm.

9. *Flammulina (Monomphalus) lifouana* (MEXIMON ZU NO GENDAI), Fig. 177. — *Helix Lifouana* MEXIMON, 1860, p. 206 et 317, pl. 11, fig. 5 ; GASSIUS, 1863, 1, p. 30, pl. 1, fig. 15. — *Helix Lifouana* MEXIMON, 1867, p. 18. — *Monomphalus Lifouanus* ANCIJ, 1882, p. 86 ; 1888, p. 371. — *F. (M.) Lifouanus* PUSCHNY, 1893, 9, p. 20 ; GROSSI, 1894, p. 216 ; D'ARZENTUM, 1923, p. 139.

Coquille nautiforme à ombilic étroit, à moitié recouvert par une dilatation columellaire, orbiculaire, déprimée, couleur de corne, à péristome ventral, à stries fines peu apparentes en dessus. Test parcouru par des stries radiales irrégulières sur le dernier tour et par des

costulations basses et fines, assez régulières, surtout visibles sur les tours antérieurs.

Spire enfoncée, composée de 5 tours un peu convexes croissant rapidement à partir du 3, séparés par une suture enfoncée et enveloppés par le dernier. Celui-ci, nettement descendant vers l'ouverture est plus haut que large. La dernière moitié du tour précèdent et le début du dernier sont subanguleux au-dessus de la suture.

Ouverture un peu oblique, semi-lunaire, anguleuse vers le haut, le bord externe et à la base. Péristome simple, droit, à bords distants, réunis par une assez forte callosité blanche. Bord columellaire épaissi, redressé presque verticalement.

Diam. max. : 41 mm. (type)

Distr. géogr. : Lifou : Chépénéché ; Mont Mou ; Colindé ; Monts Patrié, Canala, Humboldt. Fossile à Numéa (Pointe de l'Artillerie).

10. *Flammulina (Monomphalus) gentilsiana* (CROSSE). - *Helix Gentilsiana* CROSSE, 1870, p. 130 et 403, pl. 13, fig. 4 ; GASSNER, 1871, 2, p. 12. - *Pseudomphalus Gentilsiana* ANCEY, 1882, p. 86. - *Diplomphalus (Pseudomphalus) Gentilsiana* TRYON, 1885, 1, p. 115, pl. 24, fig. 62, 63. - *Monomphalus Gentilsiana*, ANCEY, 1888, p. 371. - *Flammulina (M.) Gentilsiana* PUSADY, 1893, 9, p. 20.

Coquille munie d'une perforation ombilicale, globuleuse, déprimée, subantitiforme, marquée de petites côtes radiales très fines, nombreuses, inégales, un peu saillantes, un peu arquées, verdâtres, brillantes. Coloration jaune verdâtre clair. Spire concave ; suture bien marquée, profonde. 5 tours de spire légèrement convexes et un peu étroits ; dernier tour à peine descendant, obtusément anguleux vers la suture, grand, venté, assez aplati du côté de la base. Ouverture un peu oblique, étroitement semi-lunaire et blanchâtre à l'intérieur. Péristome simple, à bords très éloignés l'un de l'autre, mais réunis par un dépôt calleux large, mince, peu apparent. Bord columellaire court, réfléchi en voûte et cachant une petite partie de la perforation ombilicale. Bord externe atténué, presque tranchant et verdâtre à son limbe extrême.

Diam. max. : 9 mm

Distr. géogr. : Canala.

Forme générale de *F. banuji*.

#### 6. Genre *PARARHYTIDA* Ancey 1882.

Coquille assez grande et solide. Spire basse convexe à stries obliques = visibles. Bord columellaire recourbé. Cuspide principale des dents radiales médianes et latérales assez large, avec de petites dentelles de chaque côté.

Trois sections sont représentées en Nouvelle-Calédonie :

- Coquille ombilicquée, lentillaire à tours peu convexes, le dernier carène . . . . . A section *Pararhytida* s. s.  
 Coquille à peine ombilicquée à tours convexes, le dernier non caréné ; ouverture souvent munie de plis dentiformes sous la paroi externe . . . . . B. section *Micromphala*.  
 Coquille à ombilic très étroit, costulée. Tours étroits, le dernier assez haut, aplati à la périphérie. Ouverture en croissant ; intérieur à 2 plis . . . . . C. section *Plesiopsis*.

#### A. Section *Pararhytida* s. s.

##### TABLEAU DES ESPÈCES :

1. Coquille d'assez grande taille (diam. > 37 mm) ; rareté très aiguë . . . . . 1. *dictyodes*.  
 Coquille plus petite (20 mm) . . . . . 2.
2. Omblie étroit à bords non évasés en entonnoir . . . . . 1. *marteli*.  
 Omblie moyen à bords évasés en entonnoir . . . . . 3.
3. Bords de l'entonnoir ombilical formant presque carène sur le milieu du tour, celle carène rendant l'ouverture à peine anguleuse ; spire assez convexe . . . . . 2. *dictyonina*.  
 Bords de l'entonnoir ombilical ne formant pas de carène et n'affaissant pas l'ouverture ; spire basse . . . . . 3. *mouensis*.

1. *Pararhytida* (*Pararhytida*) *dictyodes* (PILICHO). — *Helix dictyodes* PUYLET, 1916 c, p. 111 ; GASSIUS, 1963, 1, p. 37, pl. 1, fig. 19 ; FISCHER, 1875, p. 273, pl. 11, fig. 3-6 (Anabonie). *Pararhytida dictyodes* ANCIJ, 1882, p. 87 ; 1888, p. 360 ; PIERREY, 1893, 9, p. 53, pl. 7, fig. 25-27 et pl. 9, fig. 36-37. *Trochomorphu dictyodes* GROSSI, 1891, p. 211. *Pararhytida dictyodes* DALL, 1923, p. 110. — *P. (P.) dictyodes* THUREL, 1931, p. 576.

Coquille carénée, ombilicquée, aiguë, déprimée, solide, striée radialement ; roulet de corne pale ornée de fascies brun jaunâtre variables le long de la suture, de la carène et même sur les tours. Ce sont des dessins ponctiformes ou en zig-zags. Spire conique surhaussée de 7 tours peu convexes, le dernier formant une carène très aiguë. Ouverture subverticale déprimée, columelle presque droite, un peu callosité. Mandachaire. Péristome simple, franchant, à houppelet mandachaire assez épais au bord inférieur qui est un peu réfléchi.

Diam. max. : 37 mm ; Haut. : 19 mm.

Dist. géogr. : Bidule, Cabala, Mont Mou, Baie du Sud, Ile des Pins, Ile Ari ; environs de Ouaro, Rochers de Tehadadel, Mont Ignantia, Onkatche, Ihenghène, Tiwaka, Yalé.

Forme très répandue en Nouvelle-Calédonie : trouvée entre autres sur des troncs de bananiers.

2. *Pararhytida (P.) dictyonina* (EUTHYMI). Fig. 178. *Helix dictyodes* var. *C. trochiformis pacificus* GASSIUS, 1871, 2, p. 45. *H. dictyonina* EUTHYMI 1885, p. 257. *P. dictyonina* ANCKY, 1888, p. 360 ; PILSBRY, 1893, 9, p. 53. *Trochomorphia dictyonina* CROSSL, 1894, p. 243, pl. 8, fig. 4. *P. dictyonina* DARTZ, 1923, p. 140.

Couille de taille moyenne, ombiliquée, carénée, à spire convexe, solide, munie de lignes striées obliques, de couleur coruée pâle un peu verdâtre, avec des taches brunes, flammulées, assez régulièrement espacées, partant de la suture et s'étendant sur un tiers de la hauteur de chaque tour, se reliant par leurs extrémités avec un réseau de même ton qui recouvre de ses mailles le fond de la couille. Spire de 7 tours à croissance régulière. Carène obtuse ; ombilic en forme d'entonnoir dont les bords se relèvent en formant sur le milieu de la partie inférieure du dernier tour, une sorte de carène. Ouverture peu oblique, ovulaire un peu comprimée, plus large que haute, rendue nettement anguleuse par la carène périphérique et à peine anguleuse par la carène ombilicale. Périlame simple, tranchant, à bord basal un peu épaissi, montrant une légère tendance à recouvrir l'ombilic. Callosité columellaire très peu développée.

Diam. max. : 20 mm. ; haut. : 13 mm.

Dist. géogr. : Nouméa, Baie de Prony, Mont Humbolt ; Ile des Pins.

Cette forme se distingue de la précédente par son enroulement plus rapide (7 tours pour 20 mm.), sa spire plus élevée, sa carène périphérique moins aigue, l'échancrure de la carène ombilicale.

3. *Pararhytida (P.) mouensis* (CROSSI). *Helix Mouensis* CROSSE, 1868, p. 152, pl. 7, fig. 5 ; GASSIUS, 1871, 2, p. 45. *Pararhytida Mouensis* ANCKY, 1882, p. 87 ; 1888, p. 360 ; PILSBRY, 1893, 9, p. 53. *Trochomorphia Mouensis* CROSSE, 1894, p. 245.

Couille ombiliquée, déprimée, lenticaire, à petites stries obliques, de couleur brun orné clair avec de multiples taches brun marron formant un réseau et une série de grandes taches brun foncé, nombreuses, régulièrement disposées près de la suture. Spire peu élevée de 6 tours presque plans, le dernier à carène aigüe, articulée de jaune orné clair et de marron avec, à la partie basale, un réseau serré de taches brunes aboutissant à des zones obliquement rayonnantes au tour d'un ombilic assez grand. Ouverture peu oblique, déprimée, en-croissant, avec tendance à devenir subquadrangulaire. Périlame simple à bords distants réunis par une mince callosité peu apparente. Bord



redoublement très court et dilaté ; bord basal un peu sinueux, légèrement réfléchi.

Diam. max. : 17 mm. ; haut. : 7 mm.

Distr. géogr. : Mont Mon ; Baie du Sud.

1. *Pararhytida (P.) marteli* (DALL'ASTUMBERG). — *Trochomorphia (Wiedera) Marteli* DALL'ASTUMBERG, 1906, p. 257, pl. 8, fig. 7-9.

Coquille solide, trochiforme, assez déprimée, de 6 tours 1/2 presque plans à croissance lente et régulière, finement striés longitudinalement. Dernier tour à carène très aigue. Base convexe présentant un oviducte étroit, profond. Ouverture subquadrangulaire, à bords distants non réunis par une callosité. Colonnelle assez épaisse, oblique, un peu dilatée sur l'oviducte, se confondant avec le bord basal qui est arrondi. Coloration lavis clair passant au lavis rougeâtre vers le sommet. Premiers tours sans laches ni flammules, les autres présentant sous la suture des laches lisses régulièrement espacées accompagnées au dessus de linéoles zigzagantes déterminant surtout sur la base un réseau assez net.

Diam. max. : 18 mm. ; haut. : 10 mm.

Distr. géogr. : Forêt du Mont Iguañhi.

B. Section *Micromphalia* AUREY 1882.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Coquille à stries fines ; ouverture ovale sans dents . . . . . 2. *caledonica*.  
Coquille striée ou costulée ; ouverture subquadrangulaire. . . . . 2.  
2. Ouverture à 2 dents internes . . . . . 1. *abax*.  
Ouverture formée d'un foet bourrelet s'adossant vers le bord  
dorsal . . . . . 3. *vieillardii*.

1. *Pararhytida (Micromphalia) abax* (MAYN) (Fig. 179). — *Helix abax* MAYN, 1879, p. 131 et 120, pl. 13, fig. 6. — GASSIUS, 1871, 2, p. 31. — *Micromphala abax* AUREY, 1882, p. 86 ; 1888, p. 372 ; TRYON, 1884, 1 ; p. 116, pl. 24, fig. 80, 81. — *Rhytida (Micromphala) abax* GASSI, 1891, p. 139. — *P. (M.) abax* THURM., 1929-31, p. 576.

Coquille à tendre oviducte de très faible, de forme orbiculaire, légèrement convexe, assez mince, finement costulée transversalement. Coloration lavis jaunâtre clair avec des laches lisses du côté de la base, tandis que la face supérieure est ornée, au dessus de la suture, d'une série transverse de grandes laches subquadrangulaires. Spire peu élevée ; sommet adhérent, lavis marron très finement costulé. Suture bien marquée à tours de spire légèrement convexes à croissance lente et régulière.

Dernier tour muni d'une ébanche de carène très obtuse, un peu déprimée au dessous de la partie médiane, non descendant. Ouverture déprimée, subquadrangulaire. Péristome droit ; bord supérieur simple, arqué en avant ; bord basal et bord externe branchants ; bord columellaire un peu épaissi et réfléchi sur l'ombilic qu'il réduit à une fente ; callusité columellaire fine, mais bien marquée.

Fond de l'ouverture muni de 2 dents, l'une basale très prononcée, comprimée, saillante, l'autre supérieure basse, peu visible.

Diam. max. : 13,5 mm. ; haut. : 7 mm. Atteint 14 mm. de diamètre et 9 mm. de haut.

Dist. géogr. : Baie du Sud, assez commun.

2. *Pararhytida (Micromphalia) caledonica* (CROSSI), Fig. 180. - *Helix Caledonica* CROSSI, 1868, p. 92, pl. 1, fig. 4 ; GASSIUS, 1871, 2, p. 50, pl. 2, fig. 7. *Micromphalia Caledonica* ANCEY, 1888, p. 372 ; TRIVOX, 1885, 1, p. 116, pl. 24, fig. 76, 77. *Rhytida (Micromphalia) Caledonica* CROSSI, 1894, p. 200 ; DAUTZENBERG, 1923, p. 138.

Coquille imperforée ou munie d'une fente ombilicale recouverte, lustrée, subglobuleuse, peu épaisse, transverse, très finement striée radialement, d'un jaune olivâtre clair, avec un petit nombre de taches brun marron semées irrégulièrement. Spire peu élevée, à sommet légèrement aplati, 5 tours 1/2 assez convexes, s'accroissant régulièrement. Tours entrecroisés mal délimités. Dernier tour non descendant, convexe du côté de la base. Ouverture en creusement. Péristome simple à bords distants ; bord columellaire épaissi, légèrement dilaté, blanchâtre. Bord basal et bord externe minces et branchants.

Diam. max. : 9 mm. ; haut. : 5,25 mm.

Dist. géogr. : Bogota (Iles du Lac Ganala), dans la mousse.

Il existe plusieurs variétés de cette jolie coquille : forme à lustrés et bandes jaunes obliques ; forme à flammules marron obliques, forme jaunâtre uniforme.

3. *Pararhytida (Micromphalia) vieillardi* (CROSSI et MAUL). - *Helix Vieillardii* CR. et MAUL, 1867, p. 58, pl. 4, fig. 3 ; GASSIUS, 1871, 2, p. 39, pl. 1, fig. 8. *Micromphalia Vieillardii* ANCEY, 1882, p. 86 ; 1888, p. 372 ; TRIVOX, 1885, 1, p. 116, pl. 24, fig. 67, 68.

Coquille à fente ombilicale très étroite, orbiculaire, convexe, striée, présentant sur un fond brun des taches longitudinales, larges à la partie supérieure des tours, puis devenant étroites et se prolongeant en zig-zags sur le dernier tour. Spire élevée ; sommet obtus ; suture marquée, 6 tours convexes à croissance régulière, portant des stries fortes, presque lamelleuses, légèrement obliques. Dernier tour obtusément caréné, non descendant. Ouverture déprimée, plus large que haute, subquadrangulaire. Péristome droit ; bord supérieur simple, arqué en

avant, bord columellaire très court, blanchâtre. Bord labial épais produisant à l'intérieur de l'ouverture un fort bourrelet qui s'allonge vers l'insertion du bord droit.

Diam. max. : 11 mm. ; haut. : 8 mm.

Distr. géogr. : Mont Mou, Saint-Vincent.

C Section *Plesiopsis* Aubry, 1888.

*Pararhytida* (*Plesiopsis*) *lombardeaui* (MONTAUDOUZ), Fig. 181.

*Helix* Lombardeaui MONTAUDOUZ, 1860, p. 206 et 318, pl. 11, fig. 6.

GASSIUS, 1863, t. 1, p. 31, pl. C, fig. 16. — *H. Lombardeaui*,

MONTAUDOUZ, 1867, p. 48. — *Micranphala Lombardeaui* TRYON,

1885, t. 1, p. 116, pl. 27, fig. 20, 21. — *M. (Plesiopsis) Lombar-*

*deaui*, ANGLY, 1888, p. 372. — *Rhytida (Plesiopsis) Lombar-*  
*deaui* CHESST, 1891, p. 202.

Coquille très étroitement ombilicquée, subglobuleuse, mince, munie de côtes radiales fines, fragiles, un peu distantes, entre lesquelles se voient de fines stries parallèles. Coloration marron avec des taches et flammules jaunâtres assez régulièrement espacées. Les flammules, qui occupent toute la surface du dernier tour naissent surtout des taches qui les entourent. Spire de 6 tours arrondis croissant lentement ; le dernier, beaucoup plus haut que large, enveloppe les autres. Suture marquée ; spire légèrement saillante. Ouverture peu oblique, en creusant très étroit, munie en profondeur de deux assez larges lamelles paléales. Péristome simple à bords réunis par une callosité mince. Bord columellaire un peu épaissi et renversé sur l'ombilic qu'il recouvre presque en entier.

Diam. : 10 mm. ; haut. : 7,5 mm.

Distr. géogr. : Hongkong, rare.

7. Genre *ALLODISCUS* Pilsbry 1892.

Coquille à très petit ombilic recouvert presque complètement par le bord columellaire, costulée. Spire non ou peu élevée. Dernier tour arrondi. Ouverture semi-lunaire. Callosité arrondie sur l'avant-dernier tour.

Seule la section *Phylloptala* est représentée en Nouvelle-Calédonie.

TABLÉAU DES ESPÈCES :

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. Test uniquement pourvu de stries d'épaississement . . . . . | 4.                  |
| Test costulé . . . . .   | 2.                  |
| 2. Pas de dents à l'ouverture . . . . .                        | 3.                  |
| Une dent à l'ouverture . . . . .                               | 1. <i>turneri</i> . |

3. Coquille épaisse ; coloration jaunâtre marmorée ; diam. max.  
12 mm. .... 3. *gouldiana*.  
Coquille peu épaisse ; test flammulé de marron ; diam. max. :  
18 mm. .... 2. *saisseti*.  
1. Une dent unique à l'ouverture. .... 5. *bruniana*.  
Pas de dent à l'ouverture. .... 4. *perroquiniana*.

1. *Allodiscus (Platyrhytida) turneri* (PHELIPPE). Fig. 182. *Helix Turneri* PHELIPPE, 1860 c, p. 135. *Helix Astur* SOUVERRAE, 1860, p. 205 et 315, pl. 11, fig. 7. *Helix oclusa*, GASSIUS, 1865, p. 210 ; 1871, 2, p. 20, pl. 2, fig. 13. *Rhytida Turneri* FAYON, 1885, 1, p. 119. *Helix oriunda* GASSIUS 1880, 3, p. 20. *Aliaiscus (Platyrhytida) turneri* FRASC, 1953 a, p. 75.

Coquille à caudière assez petit recouvert en totalité par un épiphragme et en partie caché par le bord columellaire réfléchi, déprimée, subulcéolée, fragile, à costulations radiales flexueuses, diaphane, brillante, couleur de corne jaunâtre, roussâtre, varié et pointillant la suture. Spire peu élevée, suture denticulée ; 4 tours assez convexes croissant régulièrement, le dernier un peu déprimé.

Ouverture diagonale ovale, un peu anguleuse, montrant sur l'intérieur du bord basal une excroissance dentiforme peu élevée.

Diam. max. : env. 7 mm.

Distr. géogr. : Environs de Nouméa ; Mont Mou.

Forme très variable dont plusieurs variétés ont été décrites comme espèces ; en particulier, la dent manque souvent, principalement dans les coquilles non adultes. De plus la coloration varie. Le péristome peut aussi être épaissi.

2. *Allodiscus (Platyrhytida) saisseti* (MONTBOUZIER, *revid.*). Fig. 183. *Helix Saisseti* MONTBOUZIER (*ms.*), 1860, p. 205 et 313, pl. 11, fig. 4 ; GASSIUS, 1863, 1, p. 25, pl. 1, fig. 8. *Saissetia Saisseti* ANLEV, 1888, p. 368. *Platyrhytida Saisseti* COCKFIELD, in PILSBRY, 1894, 9, p. 342 ; CROSSI, 1894, p. 221. *P. (P.) saisseti* DARTI NUBIUS, 1923, p. 141. *Allodiscus (P.) saisseti* THULE, 1931, p. 578.

Coquille à caudière étroit et clos par un épiphragme, orbiculaire, déprimée, assez finement costulée radialement. Coloration verdâtre à flammules et larges bandes roussâtres irrégulières. Spire déprimée ; suture étroitement et profondément canaliculée surtout vers l'ouverture. Ouverture oblique assez ample, ovale. Péristome simple à bords réunis par une excroissance qui est épaisse et étendue chez les adultes.

Bord supérieur mince, droit et arqué en avant ; bord columellaire un peu épaissi, se renversant sur lui-même en approchant de la columelle.

Diam. max. : 17 mm ; haut. : 8 mm

Distr. géogr. : Ile des Pins, Guala, Falimo, Boreare, Negroquo (Forêt).

3. *Allodiscus (Platyrrhityda) goulardiana* (GROSSI) — *Helix Goulardiana* GROSSI, 1870, p. 136 et 105, pl. 13, fig. 3. — *Rhytida Goulardiana* THOMAS, 1885, I, p. 122, pl. 21, fig. 54-56. — *Saissaeta Goulardiana* ANGLIS, 1888, p. 369. — *Platyrrhityda Goulardiana*, GROSSI, 1894, p. 222.

Coquille étroitement ovallongée, déprimée, épaisse, assez solide, à côtes flexueuses transversales de couleur brun jaune grisâtre.

Spire aplatie, suture profonde, comprimée, subcanaliculée au dernier tour. 1 tour subapicalis, le dernier non descendant, un peu anguleux à la périphérie. Base plane, rosulée ; ouverture oblique, presque horizontale, ovale arrondie. Péristome simple à bords distants, presque convergents. Bord columellaire assez épais, arqué, réfléchi, ombilic presque carlé.

Diam. max. : 12 mm.

Distr. géogr. : Mont Mou.

4. *Allodiscus (Platyrrhityda) perroquiniana* (GROSSI), Fig. 181. — *Helix Perroquiniana* GROSSI, 1869, p. 111 ; 1870, p. 110, pl. 13, fig. 2. — *Rhytida Perroquiniana* ANGLIS, 1888, p. 368. — *Platyrrhityda Perroquiniana* GROSSI, 1894, p. 223.

Coquille ovallongée, déprimée, assez plane, mince, translucide, lisse, assez luisante, de coloration olivâtre. Spire déprimée, sommet peu saillant. Suture bien marquée et profonde. 1 tour L/L de spire assez apicalis s'accroissant régulièrement et où l'on voit de fines stries d'accroissement. Dernier tour grand, non descendant, de forme arrondie, légèrement déprimée, plus clair du côté de la base. Ouverture peu oblique ovale subdéprimée, largement et obliquement semi-lunaire. Péristome simple et tranchant ; bord columellaire à peine dilaté, non ou peu réfléchi et entourant faiblement une très petite partie de l'ombilic qui est médiocrement grand.

Diam. max. : 8 mm ; haut. : 4 mm.

Distr. géogr. : B. de du Sud.

5. *Allodiscus (Platyrrhityda) bruniana* (GASSIUS), Fig. 185. — *Helix Bruniana* GASSIUS, 1872, p. 365 ; 1873, p. 337, pl. 11, fig. 6 ; 1880, 3, p. 18, pl. 1, fig. 9. — *Saissaeta Bruniana* ANGLIS, 1888, p. 368. — *Platyrrhityda Bruniana*, GROSSI, 1894, p. 221. — *Helix Bahodensis* SOUVIARD, 1863, p. 276, pl. 12, fig. 1. — *Allodiscus* (cf. *bruniana*) FRANI, 1953, n. p. 75.

Coquille étroitement ovallongée, déprimée, subseconde, à carène mousse, mince, luisante, striée finement dans le sens radial ; sommet

presque horizontal. Couleur de corne pâle ornée en dessus de linéoles blanches naissant à la suture par des laches épaisses, se dirigeant vers l'ouverture et disparaissant vers l'ombilic. Spire déprimée ; suture profonde, un peu écaillée vers le haut, où les stries sont bien marquées. 1, 2 à 5 tours de spire à peine convexes, croissant régulièrement, le dernier un peu descendant. Fente ombilicale étroite et close par un épiphragme ; pourtour de l'ombilic formant une élévation moussue.

Ouverture oblique, irrégulière, étroitement ovale ; bord supérieur proéminent. Péristome simple, légèrement épaissi. Bord basal sinueux, muni d'une dent conique, épaisse, obtuse.

Diam. max. : 9 mm. ; haut. : 3 mm.

Distr. géogr. : Balade, Ouagap, Mont Mou, Yalomé, Baie du Sud ; Mont Humboldt, Hienghène.

### LIMACACEA.

Coquille soit interne, soit externe, imperforée ou fissurée. Animaux caractérisés par leurs dents radulaires marginales allongées et dépourvues d'entonces.

#### TABLEAU DES SOUS-FAMILLES :

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. Petite coquille interne..... | III. <i>Limacidae</i> ( <i>Devaceras laevis</i> ). |
| Coquille spiralee.....          | 2.   |
| 2. Ombilic large.....           | II. <i>Zonitidae</i> ( <i>Hawaii mimiscula</i> ).  |
| ou petit.....                   | I. <i>Helicarionidae</i> .                         |

#### 1. Famille des HELICARIONIDAE.

Coquille grande ou petite, globuleuse ou plate, nuiculaire, vitreuse ou ornée de bandes, pulve, striée ou costulée, perforée ou à ombilic clos.

Péristome non continu, généralement non un peu épaissi. Animal à sole pédiculaire tripartite ou indivise. Dans beaucoup d'espèces l'extrémité postérieure du pied présente une grosse glande caudale surmontée d'une « corne ». Des expansions du manteau peuvent entourer la coquille.

Dents radulaires marginales généralement unilicuspides, parfois uni- ou bi-enspidés ;  $\frac{1}{2}$ . Partous sac du dard et dard.

#### TABLEAU DES GENRES :

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. Coquille lustrée.....             | 2.                        |
| non.....                             | 3.                        |
| 2. Test lisse.....                   | 2. g. <i>Coneplecta</i> . |
| Des costulations radiales fines..... | 3. g. <i>Kaliella</i> .   |

3. De lignes stries spirales . . . . . 1  
 Pas de . . . . . g. *Microcystis*, sans *M. ardensis*.
1. Ombilic étroit partiellement recouvert . . . . .  
 . . . . . 1 g. *Microcystis*, (*M. ardensis*),  
 Coquille imperforée . . . . . 1 g. *Helicarian*.

1. Genre *MICROCYSTIS* Reek 1837.

Test souvent lisse, luisant, parfois avec des lamelles ridées. Ombilic étroit, en fente — recouvert par le péristome, ou nul. Dernier tour arrondi ou caréné; ouverture en large croissant. Péristome rég.

TABLEAU DES ESPÈCES :

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. Ombilic nul . . . . .   | 2. <i>lalannei</i> .    |
| Ombilic étroit ou en fente . . . . .                                       | 2.                      |
| 2. Test à très lignes stries spirales . . . . .                            | 1. <i>artensis</i> .    |
| Pas de stries spirales, mais seulement de lignes stries radiales . . . . . | 3. <i>alleryana</i> .   |
| Test luisant à rares stries d'accroissement . . . . .                      | 1. <i>desmazuresi</i> . |

1. *Microcystis desmazuresi* (GROSSI) Fig. 186 — *Zonites Desmazuresi* GROSSI, 1872, p. 225; 1873, p. 256, pl. 11, fig. 1; GASSIUS, 1880, 3, p. 11, pl. 1, fig. 5. *Hyalina Desmazuresi* TRYAN, 1886, 2, p. 168, pl. 52, fig. 89. *Microcystis Desmazuresi* ANCEY, 1888, p. 362; GROSSI, 1891, p. 205.

Coquille à fente ombilicale très petite, de forme orbiculaire déprimée, mince, transverse, pale, très luisante, d'un brun carné. Spire peu élevée; sommet assez aplati, luisant. Suture bien marquée, submarginée. Tous l'1 de spire plan convexe à croissance régulière; le dernier assez arrondi, légèrement plan convexe vers la base. Ouverture obliquement semi-lunaire. Péristome simple, mince, à bords distants. Bord columellaire légèrement dilaté, réfléchi de façon à cacher presque complètement la fente ombilicale. Bords basal et externe tranchants.

Diam. max. : 8,5 mm; haut. : 1,5 mm.

Dist. géogr. : Environs de Nouméa.

Se rapproche beaucoup de *M. ardensis*, mais le test est poli et très luisant.

2. *Microcystis lalannei* (GASSIUS) — *Helix Lalannei* GASSIUS, 1869, p. 71; 1871, 2, p. 10, pl. 2, fig. 6; *Microcystis Lalannei* ANCEY, 1888, p. 363. *Trochomorpha Lalannei* TRYAN, 1887, 3, p. 73, pl. 11, fig. 96; GROSSI, 1891, p. 216.

Coquille imperforée, rotique, déprimée, à petite carénée, un peu solide, obliquement et irrégulièrement striée, luisante. Couleur jaune

pile avec une bande ferme sur la carène du dernier tour. Cette bande s'efface dans les sutures supérieures. Spire un peu élevée de 4 1/2 à 5 tours, un peu convexe, croissant régulièrement ; dernier tour non descendant.

Périphérie peu carénée : dessous un peu plan, luisant. Sommet mousse, luisant. Ouverture un peu oblique, linaire arrondie. Intérieur blanc, sur lequel se détache par transparence la fascie de la carène. Péristome aigu se joignant par une légère callosité. Bord droit simple, le columellaire un peu épaissi.

Diam. max. : 8,5 mm. ; haut. : 5 mm.

Dist. géogr. : Ile Art, Balade.

3. *Microcystis alleryana* (GROSSI) Fig. 187. — *Helix Alleryana* GROSSI, 1869, p. 111 ; 1871, p. 99, pl. 3, fig. 5 ; GASSIUS, 1872, 2, p. 18. — *Microcystis Alleryana* THYDS, 1886, 2, p. 110, pl. 39, fig. 91 ; ANCEY, 1888, p. 363 ; GROSSI, 1894, p. 209.

Coquille à perforation ombilicale légèrement renouée, un peu déprimée, assez aplatie, très mince, très fragile, translucide, ferme, à stries radiales très fines et très serrées. Ton ventral clair uniforme. Spire déprimée, assez plane. Suture linnée marquée, 4 tours de spire croissant régulièrement ; dernier tour grand, non descendant, arrondi, un peu déprimé. Ouverture à peine oblique, largement semi-linaire. Péristome simple, tranchant, blanc ventral. Bord columellaire légèrement dilaté près de son insertion, assez réfléchi pour recouvrir la majeure partie de la perforation ombilicale, puis devenant tranchant.

Diam. max. : 6 mm. (7 mm. d'après GROSSI).

Dist. géogr. : Mont Mou.

La coquille embryonnaire est fisse, nble. Sur le 2<sup>e</sup> tour et sur le 3<sup>e</sup>, on peut voir à un fort grossissement de très fines lris spirales.

4. *Microcystis artensis* (SOUV. ET MONT). Fig. 188. — *Helix Artensis* SOUV. ET MONT, 1859, p. 289 ; GASSIUS, 1863, 1, p. 19, pl. 1, fig. 2. — *Vanina* (*Microcystis*) ? *Artensis* ANCEY, 1882, p. 86. — *Microcystis Artensis* GROSSI, 1894, p. 208 ; DARTZENBERG, 1923, p. 139.

Coquille ombilicquée, orbiculaire, déprimée, mince, presque pellicule et transparente, couleur de corne peu ambrée, parvenue par de fines stries d'accroissement dont quelques-unes se dilatent près des sutures. Vers la périphérie se voient des stries spirales plus fines. Suture submarginée. Spire peu élevée de 4 tours 1/2 peu convexe en dessus.

Dernier tour subcaréné, non descendant, plus convexe en dessous.

Ouverture oblique presque circulaire, à peine subanguleuse, plus large que haute. Péristome simple, tranchant et droit, à bords distants.



Bord droit un peu sinueux, bord columellaire un peu réfléchi sur l'ombilic qui est très étroit.

Diam. max. : 8 mm. ; haut. : 4,5 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, assez commune ; Nouméa, Canada, Baie du Sud, Ile Nou, Pam, Pé (près de Goum), Omeu, Foné (près de Pomeunou), Ouhalehe, Forêt du Mont Panité, Hienghène, Koué, Yaté, Iles Loyalty : Maré ; Néléhé, Raoua ; Lifou : Chépénéhé, Nathalo.

## 2. Genre *CONEUPLECTA* Mollendorff 1863.

Coquille petite, un peu renflée, conique, lisse, jaun verdâtre ou brun rouge, finement striée ou costulée, Omphale presque clos, Péristome fin, non rouliné.

Animal : Spermathèque présente, Péris sans diverticulum. Dent radulaire médiane étroite 5-enspilée ; latéro-marginales nombreuses, chacune à 5 ou 6 enspiles presque uniformes.

Une espèce en Nouvelle-Calédonie :

*Coneuplecta (Durgellina) calculosa* (GOUAN), Fig. 189. *Hebr valvulosa* GOUAN, 1852, p. 18. *Hebr dendrobia* CROISSI, 1868, p. 96, pl. 1, fig. 5. *GASSIUS*, 1871, 2, p. 51, pl. 2, fig. 8. *Hypelinia dendrobia* THYRS, 1886, 2, p. 180, pl. 54, fig. 1. *Trochammina valvulosa* ANGLAS, 1888, p. 361. *Durgellina vitrina* THYRS, 1928, p. 136, pl. 5, fig. 25. *Charopi vimontana* CROISSI, 1891, p. 227. *Coneuplecta (Durgellina) valvulosa* H. B. BAKER, 1911, p. 234, pl. 62, fig. 43, pl. 55, fig. 1-5 ; pl. 14, fig. 8-9 ; FAVOS, 1952 : p. 76-77.

Coquille conoïde hémisphérique, très fine, distinctement anguleuse chez les jeunes, mais devenant presque également arrondie à 5 tours ; base convexe avec ombilic profond, étroit. Coloration rosée à très pâle avec apex rouleur de corne, lisse, presque salin dessus, plus luisante en dessous.

1 1/2 à 2 tours endoxyomères en mamelon, avec stries d'accroissement arrondies, serrées, perlées par des lignes spirales imprimées, également espacées (environ 32 à la fin du 1<sup>er</sup> tour). Derniers tours plus arrondis, avec faibles stries d'accroissement (42 par mm. sur le 5<sup>e</sup> tour) et stries spirales plus largement espacées (environ 35 visibles sur le 5<sup>e</sup> tour) séparant plus largement les rides au-dessus. Base avec stries d'accroissement à peine plus courtes sous la périphérie, mais avec des stries spirales brusquement coupées. Suture lisse imprimée.

Ouverture assez large, également arrondie sauf pour la carène bilobée. Péristome à environ 35 de l'axe de la coquille, convexe au-dessous. Columelle largement réfléchie au-dessus, cachant plus de la moitié de la petite perforation superficielle qui est fermée par un lobe cal blanchâtre.

Diam. 5 mm.

Distr. géogr. : Nouméa, Koué, Îles de la Société ; Tahiti ; Marquises ; Îles Cook.

Forme qu'il serait intéressant de retrouver (V. FRANK, 1952).

### 3. Genre *KALIELLA* Blandford 1863.

Coquille de hauteur variable, souvent unique à dernier tour carré, à bords parfois peu convexes et souvent striés obliquement.

Mantoux sans lobes papillaires. Dents radiales latérales à entolothèques.

Une espèce en Nouvelle-Calédonie.

*Kaliella subfulva* (GASSIUS) Fig. 190 a, b, c. *Zonites subfulvus* GASSIUS, 1869, p. 19 ; 1871, 2, p. 16, pl. I, fig. 4. *Hypulinia (Zonites) subfulvus* ANGLY, 1882, p. 87 ; CROSSE, 1894, p. 206. ? *Kaliella tenuisculpta* MÜLLENBORN, 1893, p. 69. ? *Guppia papuana* THURLE, 1928, p. 133, pl. 5, fig. 20. *Kaliella subfulva* L. BENSCH, 1937, p. 562. ? *Lauriditia* (L.) *tenuisculpta* H. B. BAKER, 1938, p. 25, pl. 9, fig. 7 ; pl. 2, fig. 17-18. *Vitrea (Zonites) subfulva* DARTZENBERG, 1923, p. 139.

Coquille perforée, turbinée, globuleuse, unilobale, presque luisante, couleur de corne fauve-bronzé, parement par de très fines costulations obliques. Spire de 6 tours croissant régulièrement, le dernier convexe à la base, un peu descendant, subcarré ; sommet luisant ; ouverture subarrondie, déprimée en dessous. Péristome simple, tranchant. Colonne au peu radieuse ; suture comprimée.

Diam. max. : 5,25 mm. ; haut. : 1 mm.

Distr. géogr. : Nouméa, Ile Art, Pam, Ouéna, Gomen, Ouaen, sous les bambous ; Baie des Dames, dans la Presqu'île Ducos, Loyalty ; Maré ; Néréhi ; Lifou ; Chépéniché, Comar des Philippines.

### 1. Genre *HELICARION* Fréssur 1820.

Coquille imperforée ou presque, unique globuleuse ou presque plate, fine et transparente à petite spire et tours peu nombreux à croissance rapide. Dernier tour grand, souvent renflé. Ouverture oblique, largement lunaire. Péristome aigu, non épaissi, peu ou non rétréci.

Radiale à dent centrale tricuspidée et latérales bi- ou tricuspidées. Les marginales externes sont multicuspidées. Animaux ♂. Pas de sar du dard.

*Helicarion* (?) *woodwardi* GIBBS ALLEN, Fig. 191. G. A., 1903, p. 298, pl. 9, fig. 2, 2 a-g.

Coquille imperforée, très globuleuse, brillante. Sculpture consistant en striations longitudinales fines, régulières, quelque peu unil-

lenses recoupées par de fines stries d'accroissement ; la couleur d'un exemplaire est rose ; dans deux autres elle est plus pâle et plus grise. Spire déprimée ; suture très superficielle ; apex à peine convexe. 4 tours croissant régulièrement.

Ouverture linéaire large, oblique ; péristome blanc, légèrement réfléchi près de l'ombilic.

Diam. max. : 7,25 mm. (7,75 mm. pour un spécimen de l'île des Pins).

Distr. géogr. — Liton et Ile des Pins.

## II — Famille des ZONITIDAE.

Coquille conique basse ou élevée, généralement plus large que haute, lisse, souvent transparente, perforée ou imperforée.

Ouverture inermes ou dentée. Péristome généralement aigu, non réfléchi.

Rabula :  $\approx 1 \times$ . Dents rachidiennes nulles ou tricuspidées ; latérales 1 ou 3 cuspidées, marginales nulles ou bicuspidées. Sole pédieuse indivise ou trifurquée à extrémité avec ou sans « corne » surmontant la glande muqueuse postérieure. Animaux hermaphrodites.

Une espèce en Nouvelle-Gabélonie :

*Hawaiiia minuscula* (A. BINNEY) Fig. 192 — *Hebr minuscula* BINNEY, 1840, p. 135. — *Hyalina minuscula* THYGES, 1886, 2, p. 202, pl. 60, fig. 58-63. — *Pseudohyalina minuscula* ANGLY, 1888, p. 360. — *Hawaii minuscula* H. B. BAKER 1911, p. 322, pl. 61, fig. 43-45.

Coquille à spire hurlanée, déprimée, à tours cylindriques, largement ombiliquée, idonochêtre à peristome très fin, corné. Face supérieure presque plane, inférieure plus lisse ; test subtranslucide ou presque opaque. Tours embryonnaires (1,6 à 1,7) assez polis au début, puis montrant des stries spirales très fines recoupées par des stries d'accroissement. Suture bien imprimée. Derniers tours (souvent irréguliers et descendants à l'extrémité) à stries spirales ombilicenses et stries d'accroissement. Sur la face inférieure les stries spirales sont plus apparentes. Ouverture subcirculaire ; péristome aigu et simple presque à 25° de l'axe de la coquille, peu arqué en dessus, rompu en dessous. Gombelle à peine réfléchi, cachant peu du large ombilic qui montre les tours arrondis et la suture.

Diam. max. : 2,5 mm. (1 tour de spire et demi).

Distr. géogr. — Espèce néarctique largement disséminée par le commerce. Noumea, Tahiti, Tokaonodon, Hawaï, États-Unis (au Sud de la Floride), Mexique, Japon, Bermudes, Jamaïque, Porto-Rico, Venezuela, etc...

## III. — Famille des LIMACIDAE.

Animaux sans extérieurement, mais à petite coquille interne. Partie antérieure du corps couverte par un limelier qui est une partie modifiée du manteau. Texture et couleur du limelier généralement différentes de celles du reste du corps. Sode pédiense tripartite. Orifice respiratoire sur le côté droit du corps. Les organes génitaux s'ouvrent derrière l'ammalophore droit.

Mandibules osseuses en fer à cheval ou en croissant, avec une saillie médiane sur le bord conjant.

Radula  $\times 1 \times$ . Dents rachidiennes et dents latéro-marginales adjacentes tétraspées ; acéginales externes allongées, unispées ou avec un petit denticle accessoire.

Genre *DEROCERAS* Balinesque 1820.

Animaux à petite coquille interne dans le limelier et corps mince, allongé. Sur le côté droit, derrière le milieu du limelier est un petit sillon contre lequel est l'orifice respiratoire. L'orifice des organes reproducteurs se trouve derrière le tentacule supérieur droit.

Pas de pore caudal unique.

Une espèce en Nouvelle-Calédonie :

*Deroceas laeys* (MILLER), Fig. 193. *Limax laeys* O. F. MILLER, 1771, p. 1. *Aegiolium laeys* GRIMM et HOFFMANN, 1925, p. 107. *Deroceas laeys* VAN BENTHEM J. F. RING, 1952, p. 432, fig. 88-90.

Coquille petite, lisse, calcare, blanche, presque pâle, placée sous le limelier dans la partie postérieure du limelier dorsal. Dimensions de la coquille : 2,5 mm  $\times$  1,5 mm, env.

De l'intérieur de la coquille partent des stries d'accroissement concentriques formant des demi-cercles vers l'avant.

Animal (en alcool) gris jaunâtre ou gris jaunâtre avec pigment plus sombre en taches ou veines sur le limelier ou sur le dos de l'ammal, surtout dans les sillons entre les tentacules entamés. Avec la sode, la pigmentation disparaît graduellement. Zones plus claires autour du paramestome.

Limelier occupent le tiers de la longueur totale, finement granuleux, les granulations étant en ellipses concentriques.

Corps long, de sorte que le limelier des spécimens vivants est plus médian que dans les autres Limaciens. Tête sombre ; tentacules presque noirs. Partie caudale indistinctement carénée.

Sode pédiense divisée en 3 zones longitudinales.

Long. max. : 20 mm, environ (en alcool) ; larg. : 5,5 mm.

Distr. géogr. : Oulétehe, Koné, Canala, Cilo.

Cette forme existe également en Europe, en Asie du Nord, en Amérique du Nord et en Amérique Centrale. Elle a été introduite en Afrique du Nord, en Afrique du Sud, aux Canaries, aux Indes Occidentales, en Amérique du Sud, en Australie, en Polynésie, à Java, Ceylan, Madagascar. Elle vit dans les jardins, les plantations et les bois.

### BULIMULACEA.

Coquille ovale rombe, ou le spire assez haute.

#### Famille des BULIMULIDÆ.

Coquille de taille assez grande, en général.

#### Sous-Famille des BULIMULINÆ.

Coquille parfois perforée ou fissurée, le plus souvent non ombilicquée (g. *Placostylus*).

Deux genres existent en Nouvelle-Calédonie.

Coquille grande ou très grande, à test assez ou très épais. Coloration rarement claire . . . . . 1 g. *Placostylus*.

Coquille pouvant atteindre un peu plus de 40 mm., élamé, à test mince, blanchâtre, parcouru par de fins sillons spiralés irréguliers . . . . . 2 g. *Leucocharis*.

#### 1. Genre *PLACOSTYLUS* Beck 1837.

Coquille droite — haute, généralement imperforée et assez grande. Coquille embryonnaire ponctuée ou striée, les tours suivants présentent des impressions superficielles ou des rides. Ouverture ovale ou auriforme. Péristome — épaissi ou réfléchi. Colonne portant souvent un pli spiral. Une dent parfois sur l'avant-dernier tour.

#### TABL. VI. DES GENRES.

Étant donnée la grande variation qu'on peut observer dans ce genre, le présent tableau ne peut avoir qu'une valeur relative et il y aura toujours lieu de vérifier soigneusement les déterminations.

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Dernier tour très dilaté, mais aplati suivant le plan de l'ouverture . . . . . | 1. <i>alexander</i> . |
| Dernier tour non très dilaté . . . . .  | 2.                    |
| 2. Coquille munie d'une perforation ombilicale . . . . .                          | 17. <i>bavayi</i> .   |
| Coquille sans perforation ombilicale . . . . .                                    | 3.                    |

3. Une dent pariétale nette, parfois très forte ..... 4.  
Pas de dent pariétale ou parfois une simple trace ..... 13.
4. Ouverture largement arrondie ..... 5.  
Ouverture moyennement large ou étroite ..... 6.
5. Forme atteignant 118 mm. de haut, à ouverture dépassant la mi-hauteur de la coquille ..... 3. *albersi*.  
Forme plus petite (84 mm.) à ouverture atteignant au plus la mi-hauteur ..... 5. *canalensis*.
6. Spire élevée; péristome épaissi ..... 2. *fibriatus*.  
Spire basse ou peu élevée ..... 7.
7. Forme atteignant 100 ou 105 mm. .... 8.  
Forme plus petite ..... 9.
8. Péristome épaissi; forte dent pariétale ..... 4. *goroensis*.  
Péristome un peu réfléchi; dent pariétale petite, tuberculiforme ..... 6. *lamberti*.
9. Ouverture resserrée; épiderme absent au moins chez les adultes ..... 7. *porphyrostomus*.  
Épiderme persistant, au moins en grande partie; ouverture non très resserrée ..... 10.
10. Dernier tour nettement élargi vers le haut de l'ouverture ..... 9. *duplex*.  
Dernier tour non nettement élargi vers le haut de l'ouverture. .... 11.
11. Bord basal du péristome échancré ..... 11. *submariei*.  
Bord basal du péristome non échancré ..... 12.
12. Forme assez large dont l'ouverture dépasse la mi-hauteur de la coquille ..... 10. *mariei*.  
Forme plus élancée dont l'ouverture n'atteint pas la mi-hauteur de la coquille ..... 12. *caledonicus*.
13. Partie supérieure du bord externe munie d'une faible denture ..... 8. *leoni*.  
Partie supérieure du bord externe dépourvue de denture ..... 14.
14. Bord externe du péristome régulièrement arrondi; test peu épais ..... 15.  
Bord externe du péristome déprimé et rétrécissant à l'ouverture ..... 18.
15. Ouverture élargie à sa base, test sombre, comme mûlé par suite de l'existence de stries spiralées + nettes. .... 15. *hienghenensis*.  
Ouverture non particulièrement élargie à la base ..... 16.
16. Forme de 57 mm. à ouverture n'atteignant pas tout à fait la mi-hauteur de la coquille ..... 19. *rossiteri*.  
Forme plus grande à ouverture atteignant la mi-hauteur de la coquille ..... 17.

17. Spire arrondie . . . . . 16. *bondeensis*.  
 Spire convexo-ronquée . . . . . 18. *layardi*.
18. Forme courte, ramassée, à ouverture très épaissie et épiderme orné de stries ou de lambeaux marron spiralés et transversales . . . . . 11. *scarabus*.  
 Forme à ouverture moins épaissie et plus large, à test brun noir . . . . . 13. *pseudocaledonicus*.

1. *Placostylus alexander* (GROSSI). Fig. 191. *Bulimus Alexander* GROSSI, 1855, p. 31 et 83, pl. 1, fig. 2, 3; GASSIUS, 1863, 1, p. 12, pl. 3, fig. 1. — *Phrosstylus Alexander* KUNITA, 1891, p. 27, pl. 7, fig. 1; pl. 8, fig. 1; GROSSI, 1891, p. 249; PUSLEY, 1900, 13, p. 35, pl. 13, fig. 1-2; pl. 11, fig. 6-8; DAVIESBURG, 1923, p. 111 (cf. var.).

Coquille épaisse, ventrale, paraissant courte pour sa largeur, en raison du développement du dernier tour, et légèrement anguleuse de chaque côté, par suite de sa forme déprimée. Columelle épaisse présentant 2 raiiosités chez l'adulte. Ouverture large, lèvres épaisses, réfléchies; sinus de la partie supérieure peu marqué, inférieur blanc jaunâtre; columelle et levre orangé pâle. Péristroacium brun marron recouvrant un test blanchâtre.

Haut. : 30 mm; Diam. : 55 mm

Distr. géogr. : Canala; Iles (près de Ougapo) ; Poutérihouen, Thié, Ile des Pins; environs de Bourail.

Forme courte, large, remarquable par son aplatissement.

2. *Placostylus fibratus* (MAYNS). Fig. 195. *Limnaea fibratus* MAYNS, 1781, 25. — *Bulimus fibratus* GASSIUS, 1857, p. 273; 1863, 1, p. 39, pl. 1, fig. 1. — *Phrosstylus fibratus* KUNITA, 1891, p. 17, pl. 11, fig. 2-6; GROSSI, 1891, p. 251; DAVIESBURG, 1923, p. 111 (cf. var.); PUSLEY, 1900, 13, p. 39, pl. 15, fig. 15-16; pl. 16, fig. 24, 22, 21. — *P. leucodemus* GROSSI, 1895, p. 80, pl. 5, fig. 6.

Voici la liste des espèces qui peuvent être considérées comme synonymes et qui ont été décrites sous le nom de *Bulimus*.

<i>B. bairdi</i> Bovey	<i>B. jolyenhi</i> GAS.
<i>B. insignis</i> Petit	<i>B. unicoloratus</i> GAS.
<i>B. danichi</i> Grosse	<i>B. hubneri</i> GAS.
<i>B. edwardianus</i> GAS.	<i>B. carbonarius</i> GAS.
<i>B. omeanus</i> Dolzani	<i>B. infundibulum</i> GASSIUS.
<i>B. omeanus</i> GASSIUS.	<i>B. merionensis</i> GAS.
<i>B. pinardi</i> GAS.	<i>B. potius</i> GAS.
<i>B. mesopneus</i> GAS.	<i>B. superficialis</i> GAS.
<i>B. albococcineus</i> GAS.	<i>B. insignis</i> RUTHVEN.
<i>B. bulbatus</i> GAS.	

Couille imperforée, oblongue, conique, à stries rugueuses, épaisses, de couleur brun marron avec quelques linéoles verticales plus foncées, coupées horizontalement par des cercles de même nuance vert olivâtre.

Spire conique aigüe ; sommet démodé en général ; 7 à 8 tours de spire : plans, le dernier grand, un peu dévié à l'insertion. Colonnelle oblique, bordée portant au pli et une callosité dentiforme.

Ouverture ovale allongée de couleur orangée, blanchâtre ou pourpre. Péristome épais, jaunâtre, à bords épais et calleux, arriforme avec un sinus assez profond vers les 2/3 supérieurs. Bords réunis par une callosité blanchâtre ou légèrement jaunâtre, brillante, émaillée.

Haut. : 78 mm ; Diam. : 30 mm.

Distr. géogr. : Cette forme et ses nombreuses variétés sont communes des Loyautés, de l'Île des Pins et sur la Grande Terre au Mont d'Or, à Goro et Yalé.

La variété *haucoides* a des tours convexes et son ouverture est plus large. Elle se trouve à l'Île des Pins.

3. *Placostylus albersi* DALZIMBURG et BOUGE. Fig. 196. *P. albersi* (nom. naut.), D. et B., 1923, p. 146. *Bulinus Souvillei* MORTILLI, 1857 a ; *Placostylus Souvillei* KOBELT 1891, p. 8, pl. 1, fig. 1 et pl. 2, fig. 1 ; CROISSI, 1894, p. 262. *Bulinus varius* AUBUS, 1857, p. 96. *Bulinus Guesstieri* GAS. 1869, p. 72 ; 1871, 2, p. 71 et 192, pl. 3, fig. 10. *Bulinus haucoides* GASSIUS 1870, p. 111 ; 1871, 2, p. 58, pl. 5, fig. 1. *B. cicatricosus* GASSIUS, 1871, 2, p. 72.

Le nom d'*albersi* a été donné par DALZIMBURG et BOUGE pour *P. souvillei*, forme mal figurée et décrite sans précision. C'est encore une forme à nombreuses variétés.

Couille grande, épaisse, solide, imperforée, ovale conique, parcourue par de fortes stries d'accroissement et des sillons longitudinaux irréguliers produisant des malléations. Couleur brune ou brunâtre.

Spire de 6 à 7 tours convexes, le dernier très grand et comprimé, le premier assez pointu au sommet, mais souvent rongé. Les 3 tours suivants sont parfois aussi rongés. Ouverture dans un plan parallèle à l'axe, en forme d'oreille renversée, de couleur orangé vif à l'intérieur et blanchâtre chez les jeunes. Colonnelle épaisse, plissée, avec un fort pli au bord. Péristome épais, droit, à bords réunis par une épaisse callosité orangée pâle, brillante, avec un tubercule + prononcé un peu au-dessus du milieu de la hauteur de la callosité. Bord droit un peu sinués en haut.

Haut. : 118 mm. ; Diam. : 62 mm.

Distr. géogr. : Sainte-Marie-de-Balade, Balade, Païtu, Goro, Prony, Nouméa, Yalé, Vallée de Ngô.



1. *Placostylus goroensis* (SOUVENIR) Fig. 197 — *Bulimus Goroensis* SOUV. 1870, p. 76 ; GASSUS, 1871, 2, p. 76, pl. 1, fig. 3.  
*Placostylus Goroensis* KUMETA, 1891, p. 103, pl. 25, fig. 1, 2 ;  
 CROISSI, 1891, p. 266

Copille imperforée, ovale conique, comprimée, solide, à fortes stries d'épaississement, à péristroacium lauve olivâtre avec quelques bandes plus foncées. Spire peu allongée, subconvexe, conique. Suture bien marquée. 7 tours de spire faiblement convexes, l'avant-dernier un peu strié et mullé, le dernier plus grand que la 1-2 hauteur de la coquille.

Ouverture auriforme, subverticale, blanc blanchâtre, porcelaine à l'intérieur. Péristome obtus, non réfléchi, épaissi, jaunâtre, luisant, à bords réunis par une callosité émettant en son milieu un tubercule fort, situé profondément. Bord droit largement sinueux vers son insertion supérieure. Bord basal un peu projeté en avant. Bord columellaire subvertical à long pli intérieur.

Haut. : 105 mm. ; Diam. : 65 mm.

Distr. géogr. : Goro, Canala.

5. *Placostylus canalensis* (CROISSI) Fig. 198 — *Bulimus Souvillii* var. *canalensis* CR. 1869, p. 69. — *Placostylus kanalensis* KUMETA 1891, p. 99, pl. 21, fig. 1-3 ; CROISSI, 1891, p. 261, pl. 10, fig. 1 ; PUSORY, 1900, 13, p. 38, pl. 23, fig. 1-3 — *P. kanalensis*, DARTZ-SMITH (nomin.) 1923, p. 117. — *P. homalourensis* DARTZ, 1901, p. 301, fig. 1, 5

Copille imperforée, ovale amincissante à tours peu convexes, moyennement épaisse, de coloration brune. Test parcouru par de fortes stries d'épaississement et par des sillons spirales, irréguliers, interrompus.

Ouverture auriforme assez large. Péristome épaissi, blanc, à bords réunis par une callosité luisante, blanc jaunâtre. Columelle à un pli arrondi, au-dessus duquel se voit un épaississement dentiforme peu développé.

Haut. : 81 mm. ; Diam. : 46 mm.

Distr. géogr. : Canala, Thio, Bourail, Nésahou, Ile des Pins.

Comme *P. alexander*, cette forme a son maximum de largeur plus près de la base que dans les autres *Placostylus*. Sa spire est comme sinueuse.

6. *Placostylus lamberti* (GASSUS) Fig. 199 — *Bulimus Lamberti* GASSUS, 1869, p. 72 ; 1871, 2, p. 69, pl. 3, fig. 6 — *Placostylus Lamberti* CROISSI, 1891, p. 268 ; PUSORY, 1900, 13, p. 40, pl. 22, fig. 3 — *B. homalourensis* SOUVENIR, 1870, p. 81, 122 ; GASSUS, 1871, 2, p. 69, pl. 1, fig. 12 ; CROISSI, 1891, p. 268.

Copille grande, imperforée, ovale allongée, solide, à fortes stries d'épaississement entre lesquelles se voient des mulléations. Péristro-

couleur jaune brun luisant, peu persistant. Suture comprimée, crispée, blanchâtre. Spire fusiforme, sommet obtus, 7 tours de spire convexes, le dernier formant les 2/3 de la hauteur de la coquille.

Ouverture verticale, ovale. Intérieur jaune orange très brillant. Pli pariétal petit, tuberculeux ; pli columellaire épais, ascendant, couleur de sang. Péristome épais, un peu réfléchi, brun jaunâtre, à bords réunis par une callosité d'émail lactescent brun bronzé.

Haut. : 100 mm ; Diam. : 50 mm.

Dist. géogr. : Ouvéa.

7. *Placostylus porphyrostomus* (PREMIER), Fig. 200. - *Bulinus porphyrostomus* PREMIER, 1851 p. p. 261 ; GASSIUS, 1863, 1, p. 43, pl. 4, fig. 3. - *Phenostylus porphyrostomus* KOWALZ, 1891, p. 50, pl. 12, fig. 2, 3 ; DATZI KUMI, 1923, p. 147. - *B. Lessoni* PIERRE, 1853, p. 404, pl. 11, fig. 6. - *B. Debeauvi* GASSIUS 1881, p. 337, pl. 11, fig. 4.

Coquille imperforée, ovale conique, solide, rigoureuse, à stries d'accroissement fortes, irrégulières et plissées ; couleur jaune marron, mais le plus souvent le péristracum a disparu. Spire conique, un peu obtuse, composée de 6 tours convexes, le dernier formant les 2/3 de la hauteur.

Suture peu profonde, crispée. Ouverture verticale, étroite, oblongue. Columelle oblongue, callosité, aplatie, dentée. Bord droit arqué au sommet très épais, réfléchi, arrondi inégalement et obliquement à la base.

Péristome blanc, brillant, joint par la callosité sur laquelle s'élève une dent sur le milieu du dernier tour, intérieur de l'ouverture pourpre ou marron violacé.

Haut. : 65 mm ; Diam. : 30 mm.

Dist. géogr. : Sud de la Nouvelle-Calédonie, depuis Bourail jusqu'à Goro (Kuentho dans les montagnes) ; Presqu'île Ducos ; Baie de Saint Vincent ; Nouméa (Anse Vata, Pointe de l'Artillerie) ; Ile des Pins.

8. *Placostylus leoni* HAAS, Fig. 201. HAAS, 1935, p. 189, fig. 5.

Coquille ovale élancée, à sommet aigu, de 6 tours 1/2 de spire. Hauteur de l'ouverture plus grande que la 1/2 hauteur totale. Péristome épais, lisse vers l'ouverture, épaissi à l'extérieur. Bord externe comme échancré vers l'insertion supérieure.

Haut. : 66 mm. ; Diam. : 28,5 mm.

Dist. géogr. : Nouméa, Pointe de l'Artillerie.

Forme assez semblable à *P. porphyrostomus*, mais à spire plus obtuse.

9. *Placostylus duplex* (GASSIUS) Fig. 202. *Bulimus duplex* GASSIUS, 1871, p. 61. *Placostylus duplex* GASSIUS, 1894, p. 273, pl. 9, fig. 3. *Bulimus duplex* var.  $\gamma$  *Monackensis* GASSIUS, 1887, p. 305. *P. Monackensis* (\*) KUMMER, 1891, p. 101, pl. 25, fig. 3-5. *Placostylus* (*Muriei* var.  $\gamma$ ) *Verkhovensis* KUMMER, 1891, p. 116, pl. 28, fig. 5-6. *P. Paganis* KUMMER, 1891, p. 107, pl. 26, fig. 3, 1; GASSIUS, 1891, p. 276.

Copille de taille moyenne, imperforée, solide, à stries d'avenissement rugueuses et mallées, de couleur blanc grisâtre à périostrium jaune et brun mêlés, avec des linéoles spirales nombreuses. Suture comprimée, très plissée. Spire conique à sommet obtus, 7 tours de spire convexes, le dernier formant les 2/3 de la hauteur. Ouverture ovale allongée, uniforme, anguleuse au sommet, ovale oblique à la base.

Colonne large, épaisse, avec un pli flexé oblong, formant un léger sillon. Pl. pariétal conique descendant, profond. Péristome épais, joint par la callosité columellaire. Bord droit très épais, fortement renversé, entaillé profondément vers le haut, très épaissi et rétréci à la base. Intérieur violet pourpre.

Haut : 82 mm ; Diam. : 10 mm.

Distr. Géogr. : Ile Nou, Ile Mouar, Poya.

10. *Placostylus mariei* (GASSIUS et FISCHER) Fig. 203. *Bulimus Mariei* GASSIUS et FISCHER, 1867, p. 187, pl. 7, fig. 1-3. GASSIUS, 1871, 2, p. 78, pl. 5, fig. 3. *Placostylus Mariei* KUMMER, 1891, p. 19, pl. 3, fig. 2-5 et pl. 1, fig. 5. GASSIUS, 1891, p. 277 ; D'ALZEMME, 1923, p. 118.

Copille à ombilic à peine lissuré, de forme ovale aiguë, assez courte, latéralement comprimée, très épaisse, rugueuse, blanc jaunâtre sous un périostrium marron sillonné de lignes noirâtres, petites, inégales. Spire conique à bords convexes et à sommet légèrement obtus.

Dernier tour ascendant près de l'ouverture, plus grand que la spire, adhérent à la base et un peu comprimé du côté de l'ouverture. Colonne bien développée, blanche, munie d'un pli oblong. Ouverture allongée, assez étroite, un peu oblique, bisulc à l'intérieur et blanche, ainsi que le péristome. Ce dernier, très épaissi, presque droit, à ses bords réunis par un très fort dépôt calcaire qui porte un puissant tubercule pariétal. Le bord droit, nul, très épaissi près de la base, saillie de façon à former un sinus plus large que profond.

Bord columellaire appliqué sur la région ombilicale.

Haut : 70 mm. ; Diam. : 10 mm.

Distr. géogr. : Galope, Vohi, Komé.

(\*) Plus probablement *monackensis* du nom de l'Ile Mouar.

11. *Placostylus submariei* (SOULIÉRIE). Fig. 201. *Bulinus submariei* SOULIÉRIE, 1869, p. 273; GASSIUS, 1871, 2, p. 80, pl. 5, fig. 2. *Placostylus subaurei* KOBLER, 1891, p. 115, pl. 28, fig. 2, 3, 4; CROSSE, 1894, p. 278.

Coquille à fente ombilicale imperceptible, de forme ovulaire conique, ventrue, solide, pesante, à stries d'accroissement rugueuses. Couleur fauve pâle avec, parfois, des linéoles transverses plus foncées. Spire sub-obtuse. Suture bien marquée, 6 tours de spire peu convexes, le dernier légèrement ascendant, ventru, grand ± comprimé, subanguleux latéralement formant les 3/5 de la hauteur. Ouverture oblique, un peu étroite, grimaçante, écarlée à l'intérieur. Périlome blanchâtre à bords réunis par une callosité portant en son milieu un fort tubercule. Pli columellaire fort, atténué vers le bas, abrupt au-dessus. Bord droit assez fortement sinués.

Haut. : 64 mm. ; Diam. : 39 mm.

Distr. géogr. : Bandé (assez commun).

12. *Placostylus caledonicus* (PELLET). Fig. 205. *Bulinus caledonicus* PELLET, 1845, p. 53; GASSIUS, 1863, 1, p. 14, pl. 5, fig. 3. *Placostylus caledonicus* KOBLER, 1891, p. 24, pl. 6, fig. 1, 2; DAVIENNE, 1923, p. 118.

Coquille imperforée, ovale aiguë, épaisse, pesante, jaune brunâtre, à fortes stries d'accroissement et marquée. Spire conique aiguë, oblique, de 6 tours convexes à croissance rapide, le dernier formant les 3/4 de la hauteur de la coquille et fortement gibbeux vers la gauche. Ouverture irrégulière, oblongue, rétrécie; périlome blanchâtre, peu réfléchi, confini, très épais au bord droit qui est sinués vers le haut. Columelle épaisse, verticale, infléchie et formant une sinuosité à la base.

Sur la callosité columellaire naît un fort tubercule rougeâtre au brun violacé, de même coloration que l'intérieur de l'ouverture.

Haut. : 75 mm. ; Diam. : 38 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, Balade, Hienghène, Canala, Congouma, Paného, Vohi, Forêt du Mont Igumbi (au-dessus de Tehamhouenne).

13. *Placostylus pseudocaledonicus* (MONTROZILLIO). Fig. 206. *Bulinus pseudocaledonicus* MONTROZILLIO, 1859, p. 379, pl. 11, fig. 3; GASSIUS, 1863, 1, p. 15, pl. 5, fig. 4. *Placostylus pseudocaledonicus* KOBLER, 1891, p. 22, pl. 1, fig. 2, 5; CROSSE, 1894, p. 280 (cf. synonyme). *Bulinus Ananib* SURVEYOR, 1869, p. 116; 1870, p. 78, pl. 9, fig. 3, 3a; *P. Ananib* CROSSE, 1894, p. 284; DAVIENNE, 1923, p. 118. *B. Gaudryanus* GASSIUS, 1878, p. 335; 1880, 3, p. 38, pl. 1, fig. 24. *Placostylus Saxtoni* LAYARD, in KOBLER, 1891, p. 97, pl. 23, fig. 5, 6; CROSSE, 1894, p. 283. *P. Saillii* KOBLER, 1891, p. 105, pl. 26, fig. 1, 2; CROSSE, 1894, p. 287.

Coquille imperforée, ovale, aigue, épaisse, pesante, couleur maron rougeâtre, à stries d'accroissement assez fortes, non marquée. Spire conique, aigue, de 6 tours convexes, le dernier formant les 2/3 de la hauteur de la coquille, à peine gibbeux. Suture blanche; ouverture irrégulière, oblongue, étroite. Péristome blanc sur les bords; milieu rouge brûlé, très épais et continu, non réfléchi, très luisant, non denté. Bord droit supérieur sinués; bord columellaire flexueux, aplati et denticulé, sans dent postérieure. Intérieur rouge pourpre marron.

Haut : 75 mm; Diam. : 12 mm.

Distr. géogr. : Ile Art, Balade, Bèlep, Bondé, Poniho, rochers de Tehakadel, Coindé, Koumae, Galope, Oungap, Nakéty.

11. *Placostylus scarabus* (ALBERS). Fig. 207. *Buccus scarabus* ALBERS, 1854, p. 219; GYSSIS, 1863, 1, p. 46, pl. 5, fig. 2. *Placostylus scarabus* KOHLER, 1891, p. 10, pl. 1, fig. 2, 3; CROSSE, 1894, p. 286.

Coquille imperforée, ovale, comprimée, épaisse, à stries d'accroissement rugueuses. Couleur de chair pâle. Péristome brun noirâtre à bandes spirales jaune pâle. Spire conique de 6 tours un peu convexes, le dernier ascendant vers l'ouverture, un peu plus haut que la spire, comprimé vers l'ouverture, à peine atténué à sa base. Columelle presque verticale, comprimée. Ouverture oblongue, tronquée à l'inférieur rougeâtre ou noirâtre brillant. Péristome droit, épais, blanc; callosité columellaire blanche, formant un petit tubercule pariétal. Bord droit un peu sinués sous l'insertion. Bord columellaire dilaté.

Haut : 60 mm; Diam. : 30 mm.

Distr. : géogr. : Ile Art.

15. *Placostylus hienghenensis* (CROSSE). Fig. 208. *Buccus Hienghenensis* CROSSE, 1871, p. 181; 1875, p. 218, pl. 8, fig. 3. *Placostylus Hienghenensis* KOHLER, 1891, p. 113, pl. 27, fig. 5, 6; CROSSE, 1894, p. 288. *Buccus Eihlystanensis* PETERSEN, 1855 c, p. 88. *B. Serpaui* EICHVALL, 1885, p. 211.

Coquille imperforée, ovale conique, à stries spirales non toujours nettes, recoupant les stries d'accroissement. Couleur brun chocolat.

Spire conique de 6 tours convexes, le dernier s'arrondissant vers la base. Sommet aigu, suture peu profonde, crispée. Columelle mince, sans plis, de couleur orange brillant. Ouverture ovale, anguleuse au sommet, élargie à la base. Péristome simple, un peu évasé, obtus, orange. Bord columellaire un peu aplati.

Haut : 74 m; Diam. : 34 mm.

Distr. géogr. : Hienghene, Oungap, environs de Balade et de Poniho.

- 16 *Placostylus bondeensis* (GROSSE et SOUVILLE). Fig. 209. *Bulimus Bondeensis* CH. et SOUV., 1869, p. 270, pl. 8, fig. 1. — *Placostylus Bondeensis* KOBLIT, 1891, p. 111, pl. 27, fig. 3, 4 ; GROSSE, 1894, p. 290 ; PILSBRY, 1900, 13, p. 32, pl. 8, fig. 20, 21.

Copille imperforée, ovale conique, solide, légèrement comprimée, de couleur marron lustré avec d'étranges bandes transversales plus claires. Spire conique à sommet assez pointu. Suture marquée, un peu crénelée. 7 tours de spire un peu convexes, l'avant-dernier un peu malléé, le dernier légèrement ascendant. Ouverture subverticale, ovale pyriforme jaune lénâtre livide. Péristome obtus, non réfléchi mais épaissi, jaunâtre à bords réunis par une callosité ± épaisse portant un tubercule pariétal profond et peu saillant. Bord columellaire presque vertical, incurvé. Bord externe faiblement sinueux vers le haut.

Haut. : 75 mm. ; Diam. : 10 mm.

Distr. géogr. : Bandé ; environs de Penéha et de Balade.

- 17 *Placostylus bavayi* (GROSSE et MARI). Fig. 210. *Bulimus Bavayi* CH. et MAR., 1868, p. 161, pl. 8, fig. 1. — *Placostylus Bavayi* KOBLIT, 1891, p. 12, pl. 10, fig. 1 ; GROSSE, 1894, p. 290. — *P. Dupuyi* KOBLIT, 1891, p. 13, pl. 10, fig. 2-4 ; GROSSE, 1894, p. 291. — ? *P. Savesi* GROSSE, 1886, p. 163, pl. 7, fig. 3, 3a.

Copille à perforation ombilicale un peu recouverte, ovale conique, légèrement renflée, finement striée et malléée. Couleur marron lustré. Spire conique terminée par un sommet assez pointu. 6 tours de spire convexes assez renflés. Dernier tour non descendant plus grand que le reste de la copille, ventru, tendant à se porter sur la droite, arrondi obliquement à sa base. Columelle dégagée. Ouverture très oblique, largement ovale, subangulose à l'insertion supérieure, luisante à l'intérieur, d'un ton livide tournant à l'orangé. Péristome simple, peu épaissi, presque tranchant, orangé. Callosité columellaire saillante, portant parfois une dent pariétale assez forte. Bord columellaire étalé, épais.

Haut. : 76 mm. ; Diam. : 46 mm.

Distr. géogr. : Sommet du Mont Mou ; Penemhoul, Nammén (Pointe de l'Artillerie).

*P. Savesi* mais semble être l'état jeune de *P. bavayi*.

- 18 *Placostylus loyardi* KOBLIT. Fig. 211. KOBLIT, 1891, p. 110, pl. 27, fig. 1, 2 ; GROSSE, 1894, p. 292 ; DARTZENBERG, 1923, p. 148

Copille non umbilicquée, ovale ou ovale conique, assez peu épaisse mais solide, striée irrégulièrement et pourvue de malléations. Périostre-

ent brun foncé. Les adhérents Spire convexe-courbe, suture marquée, 6 tours 1-2 de spire un peu convexes, le dernier peu renflé et dépassant les 3 à de la hauteur. Ouverture subverticale élargie à la base, de forme ovale amincée, bisante, orangée ou pourprée à l'intérieur. Péristome d'abord de même couleur, puis devenant jaunâtre. Callosité columellaire mince; bord columellaire à peine dilaté vers l'insertion et portant une trace imperceptible de pli.

Haut. : 76 mm. ; Diam. : 39 mm.

Distr. géogr. : Mt. Tielaghi, Komme, Goula.

19. *Placostylus rossiteri* BRADY. — Fig. 212. — *Bulinus Rossiteri* BRADY in *s. B. P. Rossiteri* GROSSI, 1881, p. 338, pl. 12, fig. 6.  
*P. Rossiteri* KOEHLER, 1891, p. 39, pl. 9, fig. 1, à. — GROSSI, 1891, p. 291. — PONSIN, 1900, 13, p. 31.

Coquille imperforée, ovale-ronique, assez solide, à fortes stries d'accroissement et à sillons spirales irréguliers interrompus, donnant l'apparence de malleçons. Couleur brun marron foncé. Spire conique terminée par un sommet un peu obtus. Suture lamellaire en raison de la desquamation fréquente et localisée du periostracum. 6 tours 1/2 de spire assez convexes, le dernier arrondi à la base, mais peu dilaté. Ouverture presque droite, ovale subanguleuse, bisante, rouge pourpré à l'intérieur.

La hauteur de l'ouverture n'atteint pas tout à fait la moitié de la hauteur totale. Péristome épais, obtus, bisant, rouge pourpré à l'intérieur, blanchâtre sur sa partie externe. Callosité columellaire relativement fine, brillante, montrant parfois une trace de tubercule. Bord columellaire un peu dilaté, bord basal brièvement arrondi.

Haut. : 57 mm. ; Diam. : 29 mm.

Distr. géogr. : Canala.

## 2. Genre *LEUCOCHARIS* Pilsbry 1900

Coquille de couleur claire, de forme élanée, à test généralement assez mince ou peu épais et coquille endoyonnaire réduite.

Ces animaux sont arboricoles.

1. *Leucocharis pancheri* (GROSSI) — Fig. 213. — *Bulinus Panchetti* GROSSI, 1870, p. 137 et 111, pl. 13, fig. 7; GASSIES, 1871, 2, p. 31, pl. 8, fig. 17. — *Placostylus (Charis) Panchetti* KOEHLER, 1891, p. 13, pl. 1, fig. 6, 7. — GROSSI, 1891, p. 295. — *Leucocharis Panchetti* DALZIELSONG, 1901, p. 216. — GERMAIN, 1931, p. 128.

Coquille mince d'une étroite perforation ombilicale, allongée, assez mince, marquée de stries d'accroissement recourbées peu de fois

Sillons spirales irréguliers. Coloration blanc grisâtre. Spire assez conique, conique, à sommet grisâtre légèrement arrondi. Suture marginée.

1 tour 1/2 de spire assez convexe. Tours embryonnaires (1 1/2) très finement ponctués. Dernier tour bien plus grand que la spire. Ouverture oblongue, blanche. Péristome simple, légèrement développé, rétréci, à bords réunis par un dépôt calcaire orangé clair ou blanc.

Haut. : 35 mm ; Diam. : 20 mm.

Dist. géogr. : Environs du Moul d'Or, Boulari.

- 2 *Leucocharis loyaltiensis* (SOULIER), Fig. 214. *Bulimus Loyaltiensis* SOUL. 1879, p. 25, pl. 3, fig. 1. *Placostylus Loyaltiensis* KOELL. 1891, p. 32, pl. 7, fig. 6-9 ; CROSSE, 1894, p. 296. *Leucocharis Loyaltiensis* DARTZENBERG 1901, p. 216 ; 1923, p. 119 (cf. var.) ; GILMAN, 1934, p. 128.

Forme très voisine de *L. paucheri*, mais plus élancée, à ouverture s'allongeant que la mi-hauteur de la coquille et à l'est parsemé de petites laches transparentes et orné de sillons spirales moins accentués. Couleur blanche ou fauve orangé. Cadumelle brun orangé ou blanche.

Haut. : 32 mm. ; Diam. : 11 mm.

Dist. géogr. : Muré.

3. *Leucocharis porphyrochila* DARTZENBERG et J. BERNIS, Fig. 215.  
DARTZ. et BERNIS, 1901, p. 215, pl. 7, fig. 5, 6.

Coquille solide étroitement ombilicée. Spire conique élevée de 6 tours peu convexe dont le dernier occupe plus de la moitié de la hauteur de la coquille. Suture bien marquée. Tours embryonnaires ornés de petits alvéoles ponctiformes disposés en un très fin réseau. Stries d'accroissement assez accusées et remplées par des sillons d'écureuils irréguliers, assez espacés, qui rendent la surface comme marbrée.

Ouverture ovale oblique ; bords du péristome un peu convergents reliés par une callosité. Bord cadumellaire largement étalé au dessus de la région ombilicée. Cadumelle pourvue d'un pli ascendant en spirale. Autre étroitement rétréci au bord et largement étalé surtout vers le bas de l'ouverture.

Coloration externe blanc jaunâtre uniforme. Péristome largement bordé à l'intérieur de blanc marbré touré et étroitement marginé de blanc.

Haut. : 13 mm ; Diam. : 22 mm.

Dist. géogr. : « Faune néo-calédonienne », sans autre indication.

Une variété *rubicunda*, rouge carminé sur les 2 ou 3 derniers tours a été trouvée à Hamilton (DARTZ. et BERNIS, 1901, p. 301).



## HELICACEA.

Coquille à spire généralement un peu élevée, parfois discorde ou ovale, rarement à spire haute. Péristome le plus souvent dilaté ou réfléchi. Pied dépourvu de sillons latéraux ou de fossette caudale.

## TABLEAU DES FAMILLES :

- |  |   |
|--|---|
| 1. Coquille droite . . . . .   | 2.  |
| sémestre . . . . .   | 1. <i>Pleurodontidae</i> (g. <i>Draparnaudia</i> ). |
| 2. Test subtransverse ; coloration rouge brun ou jaunâtre uni-<br>forme, diam. max. inférieur à 18 mm. . . . . | 2. <i>Fruticolidae</i> (g. <i>Brahyburna</i> ).     |
| Test opaque ; coloration non uniforme, diam. supérieur à 18<br>mm. . . . .                                     | 3. <i>Helicidae</i> ( <i>Hebra aspersa</i> ).       |

## Famille des PLEURODONTIDAE.

Coquilles de formes variées, avec ou sans ombilic, lentiformes, ovales allongées ou turriculées. Ouverture parfois munie de dents au de plus. Péristome dilaté ou réfléchi.

Un genre en Nouvelle-Calédonie.

Genre *DRAPARNAUDIA* Montrouzier 1859.

Coquille sémestre, étroitement turbilipécée, assez petite, conique arrondie, à surface presque lisse et striée d'accroissement obliques. Tours convexes ; ouverture très oblique, arrondie. Péristome élargi.

## TABLEAU DES ESPÈCES.

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. Dernier tour fortement caréné . . . . .                                    | 1. <i>singularis</i> .  |
| arrondi ou seulement anguleux . . . . .                                       | 2.                      |
| 2. Taille . . . 5 mm. ; 5 tours 1/2 ; dernier tour déprimé . . . . .          | 2. <i>turgidula</i> .   |
| . . . 5 mm. ; 6 1/2 à 7 tours . . . . .                                       | 3.                      |
| 3. Dernier tour déprimé ; ouverture très oblique et allongée . . . . .        | 3. <i>sinistrorsa</i> . |
| Dernier tour non déprimé . . . . .  | 4.                      |
| 4. Ouverture ovale allongée subverticale, diam. . . . . 2/3 hauteur . . . . . | 1. <i>crossi</i> .      |
| Ouverture subventrale, diam. . . . . 3/4 hauteur . . . . .                    | 5. <i>litouana</i> .    |

1. *Draparnaudia singularis* (Pfeiffer) Fig. 216. *Hebra singularis* Pfeiffer, 1854, p. 290. *Bulimus sinistrorsus* Gassus (non Deshayes) var. *D. parinofus* Gassus, 1871, 2, p. 92. *Pseudopartula singularis* Gassus, 1894, p. 218. *Draparnaudia*

*signifera* PULSLEY, 1901-2, II, p. 11, pl. 3, fig. 1 ; DAUTZENBERG, 1923, p. 143.

Coquille sénestre, ombilicquée, tracheliforme, marron jaunâtre. Surface marquée de stries d'accroissement et de fines lignes spirales à la base. Spire conique de 6 tours 3/4 dont le dernier est déprimé, fortement rétréci à la périphérie, la carène étant en général bien individualisée.

Ouverture très fortement oblique. Péristome bien réfléchi, blanc ; bord supérieur arqué ; bord basal ± droit.

Haut. : 10 mm. ; Diam. : 9,4 mm.

Distr. géogr. : Bouraïré, Ile des Pins ; Ouvéa ; Fayaoûé, Nouvelles-Hébrides ; Ancitum.

2. *Draparnaudia turgidula* (GASSIUS), Fig. 217. *Balium turgidulus* Gass. 1871, 2, p. 188 ; 1873, p. 19, pl. 2, fig. 1. *Pseudopurpura turgidula* GROSSI, 1894, p. 248 ; *D. turgidula* PULSLEY, 1901-2, II, p. 16, pl. 3, fig. 5, 6.

Coquille sénestre, ombilicquée, turbinée, conique, fine, brune. Surface assez lisse, à stries d'accroissement grossières. Spire conique de 5 tours 1/2 fortement convexes, le dernier déprimé, arrondi à la périphérie.

Ouverture ovale arrondie, oblique ; péristome légèrement réfléchi, bords externe et columellaire arqués, ce dernier dilaté ; bords du péristome reliés par une fine callosité.

Haut. : 5 mm. ; Diam. : 3,5 mm.

Distr. géogr. : Nouméa, Ile Nou.

3. *Draparnaudia sinistrorsa* (DESHAYES), Fig. 248. *Helix sinistrorsa* Desh. in Fér. et Desh., 1840, p. 24, pl. CLXI, fig. 19-21. *Draparnaudia Michoudi* MONTAUDOUX *ms.*, 1859, p. 288. *Balium sinistrorsus*, GASSIUS, 1863, 1, p. 51, pl. 2, fig. 3. - *Pseudopurpura sinistrorsa* GROSSI, 1894, p. 247. *D. sinistrorsa* PULSLEY, 1901-2, II, p. 15, pl. 3, fig. 2-3 ; DAUTZENBERG, 1923, p. 143.

Coquille sénestre, ombilicquée, turbinée conique, jaune paille. Surface assez lisse, avec stries d'accroissement fines et très obliques. Spire conique de 7 tours un peu convexes, le dernier déprimé s'allongeant rapidement vers l'ouverture, arrondi à la périphérie. Ouverture très fortement oblique, oblongue, tronquée. Péristome blanc, bien réfléchi ; bord supérieur arqué ; bord columellaire droit. Callosité pariétale transparente, mais assez épaisse.

Haut. : 10 mm. ; Diam. : 8,5 mm.

Distr. géogr. : Mont Mou ; Ile Ari, Ouvea, Baie du Sud ; Ile des Pins ; Ouvéa, Maré.

1. *Draparnaudia crossei* Pilsbry Fig. 219. — Pilsbry, 1901-2, 11, p. 17, pl. 3, fig. 10-11.

Coquille sénestre, ombilicquée, pyramidale turinée, assez solide, brun marron, blanchâtre au sommet. Surface assez lisse à stries d'accroissement irrégulières. Spire conique haute de 6 tours 3/4 un peu convexes, le dernier étant un peu convexe ou un peu aplati à la périphérie, non anguleux, peu dilaté vers l'ouverture; base convexe; ombilic très étroit. Ouverture très oblique, brun sombre ou pourprée à l'intérieur.

Péristome blanc ou presque, épaissi, très étroitement réfléchi. Bord externe arqué surtout vers l'insertion supérieure. Bord columellaire droit, dilaté vers le haut. Les deux bords sont épaissis à leur insertion et réunis par une callosité assez épaisse, mais transparente.

Hauteur : 11,5 mm. — Diam. : 7,6 mm.

Dist. géogr. : Nouvelle-Calédonie, localités ?

5. *Draparnaudia litouana* Pilsbry Fig. 220. — Pilsbry, 1901-2, 11, p. 17, pl. 3, fig. 7 à 9 et 12 à 15. — *Bulinus Theobaldianus* Gassius, 1870, p. 113, pl. 3, fig. 9; 1871, 2, p. 93, pl. 3, fig. 9. — *Pseudopartula Theobaldiana* Gassius, 1891, p. 218. — *D. litouana* D'ALLENZUMER, 1923, p. 113.

Coquille sénestre subcarrénée, à lente ombilicale étroite et profonde, courte, accumulée et turinée au sommet, gibbeuse à sa partie médiane et laisale. Couleur uniforme, gris fauve peu luisant, jaunâtre vers les premiers tours; stries obliques, ombilicales, élevées. Spire raccourcie composée de 6 à 7 tours convexes, les 5 premiers accumulés, le dernier croissant rapidement et formant à lui seul les 2/3 de la hauteur totale de la coquille. Suture profonde, dentelée, surtout vers les premiers tours.

Ouverture arrondie, presque aussi large que haute, péristome subcontin par suite d'un dépôt d'émail assez épais. Bords simples, garnis d'une légère callosité blanc rosé. Columelle large, presque plane, sans plis, droite, se recourbant à peine sur la fente ombilicale.

Intérieur brun brulé.

Hauteur : 8 mm. — Diam. : 6 mm.

Dist. géogr. : Japon : Nahaïo, Maré; Nohé, Onoï, Fayaoué. Trouvée aussi dans la Baie de Prouty.

## 2. Famille des FRUTICICOLIDAE.

Coquille rompu haute ou basse, unilobée ou unce de Hammittes verticales ou de bandes spirales. Test lisse, poli dans quelques genres et à periostracum couvert de poils dans d'autres.

Animal ? Sac du dard et dard généralement présents.

Radula :  $\times 1 \times$ .

Distribution : Zones tempérées de l'Ancien et du Nouveau Monde. Quelques genres pénètrent dans les régions tempérées d'Europe et d'Asie Orientale.

Genre *BRADYBAENA* Beck 1837.

Coquille conique basse, presque globuleuse, perforée. Ouverture large, oblique. Péristome non continu, épaissi, réfléchi.

Biologie à peu près inconnue.

Une espèce signalée en Nouvelle-Calédonie.

*Bradybaena similis* (FÉRUSAC) Fig. 221. — *Helix similis* FÉR. 1821, p. 17 : 1821, in FÉR. et DESH., 1, p. 171, pl. 25B, fig. 1-4, pl. 27 A, fig. 1-5. — TRYON, 1887, 3, p. 205, pl. 46, fig. 27-30. *Helix (Euloba) similis* (esp. importée) DARTZINBERG, 1923, p. 112. — *Bradybaena similis* van BENTUM JETTING, 1950, p. 501, fig. 105.

Coquille globuleuse à spire moyennement élevée. Couleur rouge brun uniforme ou jaune pâle. Quelques individus ont même une bande noire périphérique. Test subtransluide, lisse. Le premier tour et la moitié du second sont lisses, les autres sont irrégulièrement striés par d'assez fortes stries d'accroissement croisées par de très fines lignes spirales oculineuses. Épiderme très fin, filreux.

Spire de 5 à 6 tours à croissance régulière, arrondis vers le haut et vers le bas. Les jeunes spécimens sont carénés à la périphérie et cet aspect peut persister chez l'adulte. Omphale ouvert, partiellement caché par le péristome qui est réfléchi.

Ouverture large, un peu oblique ; péristome non continu, épaissi, réfléchi, à extrémités reliées par une fine callosité.

Haut : 12 mm. ; Diam. : 18 mm.

Distr. géogr. : Nouméa, Hienghène, Bourail.

Espèce intertropicale, introduite en Nouvelle-Calédonie. Les œufs sont sphériques et ont près de 2 mm. de diamètre. Leur coquille est calcaire. Ils sont perdus en masse de 20 à 25 sous les pierres, parmi les bouilles et les racines.

### 3. Famille des HELICIDAE.

Pour mémoire :

*Helix (Cryptomphalus) aspersa* MILLER ; espèce importée.

### STREPTAAACEA.

Coquille fine, discoïde ou à spire élevée.

Famille des **PARYPHANTIDAE**.

Coquille ombilicquée, discoïde ou à spire basse, souvent naine et couverte d'un fort périostérum.

Radula avec ou sans dent médiane; dents latérales + nombreuses.

TABLEAU DES GENRES :

- |  |    |
|--|----|
| 1. Spire un peu saillante  | 2. |
| Coquille hémisphérique   | 3. |
| 2. Test orné de stries ou de côtes, parfois très fines. . . 1. g. <i>Ouagapia</i> .                          |    |
| Ni stries, ni côtes; test lisse, poli, luisant. . . 2. g. <i>Macrocycloïdes</i> .                            |    |
| 3. Si dents ni plis dans l'ouverture. . . 3. g. <i>Diplomphalus</i> .  |    |
| Des dents ou des plis parfois profonds et bord peu visibles dans l'ouverture. . . 1. g. <i>Microphyura</i> . |    |

I — Genre **OUAGAPIA** Crosse 1891

Coquille de dimensions moyennes, largement ombilicquée, à périostérum miroiré ou à lames colorées. Animaux vivipares.

TABLEAU DES SOUS-GENRES :

- |  |  |
|--|--|
| Péristome non épaissi. . . . . I S. g. <i>Ouagapia</i> s. s. |  |
| — épaissi à l'intérieur (saillies dentiformes). . . . .      |  |
| — . . . . . II S. g. <i>Ptychorhytida</i> .                  |  |

I — Sous-genre **OUAGAPIA** s. s.

TABLEAU DES ESPÈCES

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. Pointon de Fouldie non éaréné. . . . .  | 2.                  |
| — éaréné. . . . .  | 7. <i>opaoana</i> . |
| 2. Ouverture subquadrangulaire; costulations radiales nombreuses, arquées, interrompues sur le dernier tour par des dépressions obliques. . . . . 1. <i>bernieri</i> . |                     |
| Ouverture arrondie non anguleuse. . . . .  | 2.                  |
| 3. Pas de stries à la face supérieure. . . . . 2. <i>candeloti</i> .   |                     |
| Des stries spirales + nettes, + nombreuses au moins à la face supérieure. . . . .  | 3.                  |
| 4. Ouverture presque circulaire, bulle assez petite (Diam. : 8 mm.; 5 tours). . . . . 5. <i>lambergi</i> .   |                     |
| Ouverture ovale arrondie. . . . .  | 1.                  |
| 5. Coquille petite (Diam. : 5 mm.; 3 tours 1/2) à stries radiales faibles. . . . . 6. <i>rufotincta</i> .  |                     |
| Coquille de plus de 20 mm. de diamètre. . . . .  | 6.                  |

6. Sculpture consistant en stries d'accroissement recoupées par quelques stries spirales ; des lamelles radiales brunes sur le dernier tour ..... 3. *raynali*.  
Sculpture consistant en costulations transversales irrégulières anastomosées ; une bande brune sur la périphérie du dernier tour ..... 4. *inaequalis*.

## II. Sous-genre *PTYCHORHYTIDA* Möllendorff 1903.

1. Ouverture subtriangulaire ; coquille atteignant 20 mm. de diamètre ..... 8. *beraudi*.  
Ouverture arrondie à bord supérieur flexueux ; Diam. max. — 13 mm. ; Péristome fortement épaissi ..... 9. *testudinaria*.  
Ouverture arrondie non flexueuse ; Diam. — 15 mm. .... 2.  
2. Sculpture consistant en stries radiales serrées, bien marquées, recoupées par des stries rares à la face supérieure, plus nombreuses au dessous de la périphérie ..... 10. *ferrieziana*.  
Sculpture consistant surtout en stries spirales ..... 3.  
3. Pae forte dent basale à l'intérieur de l'ouverture ; coloration loup fauve ..... 12. *subsidualis*.  
Dent basale assez faible ; coloration le plus souvent cornée jaunâtre ..... 11. *aulacospira*.

1. *Ouaqapia (Ouaqapia) bernieri* (DAVIZ) MOLL. Fig. 222. *Rhytida Bernieri* DAVIZ, 1901, p. 299, pl. 8, fig. 1, 2, 3. *Rhytida (Ptychorhytida) Bernieri* KOHLER, 1907, p. 74, pl. 12, fig. 16, 17, 18 ; 1910, p. 142.

Coquille suborbiculaire mince, assez solide, logement et profondément ovaloïdique (amblic) (1/4 du diamètre). Spire déprimée de 1 tour peu convexe à croissance rapide. Suture bien marquée. Dernier tour non descendant. Sculpture composée de costules nombreuses, saillantes, coupées, un peu ondulées, de même orientation que les stries d'accroissement. Sur le dernier tour, ces côtes sont coupées par un léger sillon décurrent situé assez loin de la suture et on remarque, en outre, un rebord bien saillant qui entoure la base, un peu au dessous de la périphérie. Enfin les côtes sont interrompues sur le dernier tour et surtout dans la région comprise entre le sillon et le corium formant corène par des dépressions dirigées obliquement dans le sens opposé à l'accroissement. La base du dernier tour est garnie de costules rayonnantes irrégulières qui pénètrent dans l'ombilic.

Ouverture oblique subquadrangulaire. Bords du péristome convergents. Labre simple, défilée, un peu anguleux au point où aboutit la corène. Bord columellaire arqué, peu épaissi, peu réfléchi.

Coloration d'un fauve corné, ornée de quelques flammules rayonnantes brunes, étroites ; + marquées et de linéoles décurrentes de la même couleur. On en observe 4 sur le dernier tour ; la première est

contre la suture et se prolonge sur les tours précédents ; la seconde accompagne le sillon décurrent ; la troisième souligne la carène et la quatrième contourne la cavité ombilicale.

Diam. max. : 11 mm ; Haut. : 7 mm

Distr. géogr. : Honolou.

2. *Ouagapia (Ouagapia) candeloti* (GASSI) et MAYER, Fig. 223.

*Helix Candeloti* G. et M., 1868, p. 118, pl. 8, fig. 2 ; GASSI, 1871, 2, p. 17, pl. 2, fig. 2. *Rhytida Candeloti* TRYON,

1885, 1, p. 122, pl. 28, fig. 27-28 ; ANGLA, 1888, p. 371

GASSI, 1891, p. 190

Coquille très largement ombiliquée, déprimée, discoïde, mince, diaphane, ornée de costulations radiales peu élevées, de coloration jaune pâle avec de nombreuses lésions transversales brun marron. Spire déprimée, aplatie ; suture marquée, 1 tour plans. Tours embryonnaires à fines stries spirales. Dernier tour non descendant et arrondi, pourvu d'une zone blanchâtre peu apparente un peu au dessous de la périphérie.

Ouverture lunaire arrondie. Péristome simple à bords distants. Bord columellaire peu dilaté ; bord externe tranchant.

Haut. : 3 mm ; Diam. : 7 mm

Distr. géogr. : Mont Mon

Une variété jaune verdâtre uniforme a été décrite du Mont Mon.

3. *Ouagapia (Ouagapia) raynali* (GASSI), Fig. 224. *Helix Raynali*

GASSI, 1863, 1, p. 31, pl. 5, fig. 6 ; MAYER, 1869, p. 11

*Rhytida Raynali* TRYON, 1885, 1, p. 119, pl. 18, fig. 17, 18

*Ouagapia Raynali* GASSI, 1891, p. 203. *O. (O.) Raynali* THURCI, 1931, p. 724

Coquille largement ombiliquée, subcarénée, à stries d'épaississement irrégulièrement marquées, sillonnée à la face supérieure dans le sens spiral, discoïde, orbiculaire, peu convexe, luisante, brun jaunâtre, radiale de lamelles irrégulières brun noir, ombilicales, entourant la carène et s'affaissant au dessous où elles forment des laches ponctuées et linéolées très irrégulières sur un fond jaune d'écaillé luisant. Spire de 5 tours comprimés, à peine élevés en dessus, mais assez convexes autour de l'ombilic qui est évasé et profond, laissant aux premiers tours.

Les tours croissent d'écart régulièrement, puis se dilatent rapidement. Ouverture oblique ovale arrondie ; les deux bords sont égaux. Péristome simple, tranchant ; columelle mince sans apparence de plis.

Intérieur gris cendré blanchâtre. Suture linéaire un peu plissée.

Diam. : 39 mm, tel à tours 1-4

4. *Ouaqapia (Ouaqapia) inaequalis* (PETERSEN). Fig. 225. - *Hylix inaequalis* PETERSEN, 1851 c, p. 286. *Rhytidu inaequalis* CR. et FISCHER, 1872, p. 288 ; TAYLOR, 1885, I, p. 121, pl. 24, fig. 57 ; GROSSÉ, 1894, p. 183. *R. (Ptychurhytidu) inaequalis* KOEHLER, 1905, p. 75, pl. 12, fig. 19-21. *Rhytidu inaequalis* DAVY, 1923, p. 135.

Coquille orbiculaire, subdéprimée, subarrondée, à ombilic large, laissant voir les premiers tours. Couleur jaune jaunâtre souvent avec une bande brune sur la périphérie et une autre sur le pourtour de l'ombilic. Test finement sculpté de costulations radiales  $\pm$  longues, assez irrégulières. Ces costulations sont renouées par quelques fins sillons spirales. Spire basse composée de 5 tours 1/4 croissant rapidement.

Ouverture oblique, ovale, plus large que haute. Péristome simple ou à peine bordé. Bord columellaire un peu épaissi. Intérieur blanchâtre laissant voir la bande brune par transparence.

Haut. : 11 mm ; Diam. : 26 mm.

Distr. géogr. : Nouméa, Canala, Balade, Ile des Pins, Ile Art, Baie de Prony ; Tahalabel (tranchers calcaires) ; Presqu'île Bogota, Vallée de Négropo (Nord) ; La Fou ; Maré ; Nélhé.

Espèce vivipare, carnivore, dépourvue de mâchoire (v. étude anatomique de P. FISCHER, 1873, p. 5, pl. 3).

Plusieurs variétés ont été décrites.

5. *Ouaqapia (Ouaqapia) lamberti* (GASSIUS). *Hylix Lamberti* GASSIUS, 1871, 2, p. 51 ; 1873, p. 16, pl. 2, fig. 1. *Rhytidu Lamberti* TAYLOR, 1885, I, p. 122, pl. 28, fig. 29, 30 ; GROSSÉ, 1894, p. 190. *Charopa Lamberti* ANATY, 1888, p. 366.

Coquille à ombilic très largement ouvert et laissant apercevoir tous les tours, de forme lentilleaire, déprimée, mince, pellucide, striée finement en spirale, plus fortement radialement. Coloration fauve corré uniforme et luisant, sont les deux premiers tours qui sont plus pâles.

Suture profonde. Spire très plane en dessus, à sommet tout à fait horizontal, à tours à croissance rapide, le dernier non descendant, arrondi, assez convexe en dessous et formant une carène mousse autour de l'ombilic. Ouverture presque ronde un peu oblique et surbaissée, à bords distants, réunis par une légère callosité, le bord supérieur dépassant un peu l'inférieur.

Péristome simple ; columelle à peine renversée ; bord externe un peu dilaté.

Haut. : 2,5 mm ; Diam. max. : 8 mm.

Distr. géogr. : La Comptou.



6. *Ouagapia (Ouagapia) rufotincta* (GASSIUS) *Helix rufotincta* Gass., 1871, p. 376; 1880, 3, p. 16, pl. 1, fig. 6. *Rhytida rufotincta* THOMAS, 1885, 1, p. 120, pl. 22, fig. 13. ANLEY, 1888, p. 371; CRANÉ, 1891, p. 191. *R. (Ouagapia) rufotincta* KOUTER, 1905, p. 79, pl. 13, fig. 3; 1910, p. 113.

Coquille très largement ombilicée, déprimée, discorde, mince, striée fortement dans le sens radial et moins fortement dans le sens spiral.

Couleur de corne laiteuse luisante avec des radiations flexueuses irrégulières, rouge d'écaille en dessus et en dessous. La périphérie est parfois ornée, à la moitié du dernier tour, d'une fascie form tonée. Sommet plan; suture assez profonde, 3 tours 1/2 de spire plans en dessus, convexes en dessous, croissant régulièrement, le dernier un peu incliné vers la base et arrondi. Ouverture ovale, arrondie, jaunâtre à l'intérieur. Péristome simple à bords réunis par un léger dépôt. Bord droit non réfléchi, le gauche arrondi et un peu évasé. Columelle simple.

Ombilic très évasé, haussant apertevou les premiers tours.

Hauteur : 2 mm; Diam. : 5 mm.

Dist. géogr. — Bourail.

7. *Ouagapia (Ouagapia) opaoana* (GASSIUS) Fig. 226. *Helix Opaoana* Gass., 1867, p. 61; 1871, 2, p. 10, pl. 1, fig. 6. *Eliora Opaoana* ANLEY, 1888, p. 359. *Charopa Opaoana* CRANÉ, 1891, p. 237.

Diam. max. : 5 mm, diam. min. : 1 mm. Hauteur : 2,5 mm.

Hab. Ile Art et Balade Nouvelle-Calédonie.

Coquille largement ombilicée, déprimée, carénée obtusément, striée en long et en travers, couleur de corne rougeâtre, sommet luisant, suture médiane.

Tours de spire au nombre de 6 croissant régulièrement, le dernier comprimé; bords de l'ombilic élevés et carénés fortement, ouverture oblique un peu déprimée, semi-ovale, péristome simple à bords distants, columelle un peu caillasse, luisante, à intérieur nauséabond.

Un échantillon provenant de l'Ile Art et déterminé par le R. P. Moutonzier a 1,25 mm de diamètre et 1 tour 1/4.

Le test est marqué à la partie supérieure par d'assez fortes costulations transversales un peu arquées, très serrées, mais on peut voir quelques sillons longitudinaux. A la face intérieure les costulations sont bien arquées vers l'ouverture, mais elles s'allèvent très vite. Par contre, plusieurs sillons spirales, plus apparents qu'à la face supérieure, s'accroissent et sont particulièrement visibles sur la callosité columellaire.

La coquille embryonnaire est ornée de fines stries spirales.

La coquille étant subcarénée à sa périphérie et pourvue d'un carène très marquée autour de l'ombilic, l'ouverture est presque rectangulaire.

Les costulations blanchâtres, un peu brillantes, masquent un peu la coloration cornée du test et les taches brunes, larges, irrégulières qui le parsèment.

Contrairement à l'opinion de GASSIUS, cette forme est, comme ALEXEY PAÏEV le premier, très voisine de *Ouagapia gradata* Gould des Îles Tonga.

Cette espèce a un test bien plus lisse, mais l'ombilic, l'ouverture et la coloration sont fort semblables.

8. *Ouagapia (Ptycharhytida) beraudii* (GASSIUS). Fig. 227. — *Helix Beraudii* GASSIUS, 1858, p. 68; 1863, I, p. 33, pl. 1, fig. 18. — *Rhytida Beraudii* GASSIUS et FISCHER, 1873, p. 17; TRYON 1885, I, p. 117, pl. 23, fig. 35-37; GASSIUS 1894, p. 192; DAVIZ, 1923, p. 137. — *Ouagapia (Ptycharhytida) beraudii* THURM., 1931, p. 721.

SYKES (1895, p. 2) affirme l'identité de cette espèce avec *O. (P.) bisulcata* PRUTTER (1852, p. 135) et c'est aussi l'avis d'ALEXEV (1904, p. 189). Mais la description de PRUTTER a été faite d'après un seul exemplaire (qu'a vu SYKES) et elle ne comporte ni illustration ni provenance.

Les individus étudiés par GASSIUS ou par CROSSI n'étaient pas adultes (18 mm. et 23,5 mm.). Nous représentons ici un individu de 29 mm. de diamètre et en donnons une diagnose un peu modifiée.

Coquille orbiculaire déprimée, sulcarienne, assez largement ombiliquée (ombilic = 1/4 du diam.). Couleur gris jaunâtre ou marron clair avec quelques zones radiales marron foncé. Stries d'accroissement accusées, recoupées par de fines stries spirales plus nombreuses à la face inférieure. Spire convexe de 7 tours 1/4. Suture crispée à l'insertion. Ouverture subtriangulaire oblique, anguleuse au sommet, arrondie à la base. Péristome simple, sublamelleux.

Une gibbosité blanchâtre se trouve sur la carène, à quelque distance de l'ouverture. Un peu au-dessus d'elle, mais à l'intérieur, on peut voir une dentelature basse. De plus une dépression spirale occupe la partie moyenne de la face inférieure du dernier tour; elle provoque à l'intérieur la formation d'un long repli spiral dont l'extrémité est visible par l'ouverture.

Hauteur : 15 mm. ; Diam. : 29 mm.

Distr. géogr. : Balade, Nakéty, Ouagap, Camala, Vallée de Ngou.

9. *Ouagapia (Ptycharhytida) testudinaria* (GASSIUS). Fig. 228. — *Helix testudinaria* GASSIUS, 1859, p. 360 (spec. juv.); 1863, I, p. 30, pl. 1, fig. 11 (spec. juv.); 1871, 2, p. 29, pl. 2, fig. 3. — *H. Paulucciae* GASSIUS, 1868, p. 154, pl. 8, fig. 4. — *Rhytida Paulucciae* GASSIUS, 1894, p. 198. — *H. Caguiensis* GASSIUS, 1872, p. 69 et 118, pl. 7, fig. 3. — *Rhytida Caguiensis* GASSIUS et FIS-

CHIC, 1873, p. 18 ; Gr. 1891, p. 195 ; DAI ZENSHUIG, 1923, p. 137.

GASSIS ayant reçu de GROSSI un exemplaire de *H. Pantheriae* a reconnu que son *H. testudinaria* n'en était qu'un spécimen non adulte, mais nous devons devoir lui en réserver la priorité (v. discussion GROSSI, 1891, p. 197).

Coquille conulébrique, turbinée, subléprimée, assez solide, ornée de petites costulations transversales, obliques, que coupent un peu au-dessus de la partie médiane des tours quelques faibles stries spirales. Test assez luisant. Coloration vert olivâtre avec une large bande spirale brun foncé placée au-dessus de la partie médiane des tours.

Cette coloration est toutefois très variable. Spire peu élevée ; suture marquée, 5 tours 1/2 de spire peu convexes s'accroissant graduellement. Dernier tour non descendant offrant vers l'ouverture, au-dessus de la périphérie, une dépression correspondant à un pli interne. Base striée radialement et ornée de fines stries spirales.

Un peu en arrière de l'ouverture se trouve entre l'ombilic et la périphérie du dernier tour une dépression qui correspond à une dent allongée dans l'intérieur.

Ombilic conique, brun noirâtre — 1/6 du diamètre environ. Ouverture légèrement oblique, lunaire arrondie, un peu flexueuse, montrant deux dents correspondant aux dépressions du test ci-dessus mentionnées.

Péristome simple, fortement épaissi chez l'adulte, à bords distaux presque parallèles, réunis par un dépôt calleux épais, saillant. Bord columellaire court, bord externe fortement arqué en avant et flexueux.

Haut : 7 mm ; Diam. max. : 13 mm.

Dist. géogr. : Mont Mon., Mont Koghé, Baie du Sud, Forêt de Babale, Nakéty, Yaté.

Cette espèce est assez variable aussi bien dans sa striation que dans sa coloration.

- 10 *Ouagapia (Ptychorhytida) ferrieziana* (GROSSI) Fig. 229. *Helix* Ferrieziana GROSSI, 1868, p. 278 ; 1869, p. 27, pl. 1, fig. 1. GASSIS, 1871, 2, p. 27, pl. 2, fig. 9. *Rhytida* Ferrieziana GROSSI et FISCHER 1873, p. 18 ; FUYES, 1885, 1, p. 118. *R. (Ptychorhytida)* Ferrieziana KOUMI, 1906, p. 67, pl. 11, fig. 13-15. *Rhytida* Ferrieziana DAI ZENSHUIG, 1923, p. 137.

Coquille largement conulébrique, déprimée, orbiculaire, marquée de stries transversales serrées, un peu obliques, interrompues par des stries spirales accusées, espacées sur le dessus, serrées au-dessus de la périphérie. Test peu luisant, brun noirâtre ; spire peu élevée de 1 tour 1/2 peu convexes, à croissance régulière. Suture bien marquée. Dernier tour non descendant, légèrement aplati à sa base, marqué au

niveau de l'ombilic par de fortes stries radiales interrompues vers la périphérie par des stries spirales.

L'ombilic occupe le 1/4 du diamètre maximum.

Ouverture un peu oblique de forme semi-lunaire, arrondie, assez luisante à l'intérieur. Péristome droit à bords distants réunis par une mince callosité. Bord radumellaire un peu dilaté ; le bord basal un peu épaissi à l'intérieur, produit une dent obtuse à quelque distance de l'ouverture. Bord externe simple, presque tranchant, légèrement arqué en avant.

Hauf. : 8 mm. ; Diam. : 11,5 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud ; Canala ; Mont Humboldt.

Une variété mineur (DAUZI, 1923, p. 137), ornée d'une bande jaune périphérique a été décrite de Yaté.

11. *Ouagapia (Ptychorhytida) aulacospira* (PRINCE). Fig. 230.

*Helix aulacospira* PRINCE, 1846, p. 37. — *Palula (Punctata) aulacospira* THYON, 1887, 3, p. 35, pl. 7, fig. 86. — *H. multistriata* GAS. 1857, p. 272, pl. 9, fig. 34 (jeunes) ; 1863, 1, p. 22, pl. 1, fig. 5. — *H. tubolim* GAS. 1863, 1, p. 35, pl. 5, fig. 7. — *H. Daphniphyli* GAS. 1870, p. 141 ; 1871, 2, p. 37, pl. 3, fig. 3. *H. Yuhavensis*, 1880, p. 326, pl. 10, fig. 1. — *Rhytidia multistriata* DAUZI-SWENI, 1923, p. 136. — *H. Ouavani* SUIVIUMU, 1869, p. 116 ; GAS. 1871, 2, p. 32, pl. 2, fig. 4.

Capitule largement ombiliqué (ombilic = 1/3 du diam. env.), dissimulé, fine, perçante par de fins sillons spirales et de place en place par quelques sillons dus à l'épaississement et bien marqués. Coenure cornée jaunâtre. Spire aplatie de 4 tours 1/2 émissif assez rapidement, le dernier non descendant. Ouverture peu oblique, ovale un peu anguleuse, montrant une denticulation sur la paroi basale.

Bord radumellaire non réfléchi.

Diam. : 12 mm.

Distr. géogr. : Nouvelles-Hébrides ; Nouvelles-Calédonie ; Hiogo, Gouéna, Omea, Canala, Fouwhari, Balade, Nouméa, Mont Mou, Téréma, Yaté, Ile Ari, Ile des Pins, Ile Nou ; Lifou ; Chépénéhé ; Ouvéa, Baie de Prony, Ile Koné, Ouhahé, Mont Humboldt, Yaté.

Cette espèce est assez variable. Elle peut être mince ou ornée de fascies transversales sur la périphérie, etc... ; l'ombilic peut être, comme l'ouverture, de dimensions variables.

SEYSS (1895), p. 2 a établi, par comparaison des types, l'identité des formes *multistriata* et *aulacospira*.

12. *Ouagapia (Ptychorhytida) subsidialis* (GROSSE). *Helix subsidialis* CA., 1870, p. 239 et 107, pl. 13, fig. 1 ; GASSIUS, 1871, 2, p. 31, pl. 8, fig. 15. — *Rhytidia subsidialis* GROSSE et FISCHER, 1873, p. 48 ; THYON, 1885, 1, p. 117, pl. 23, fig. 38, 39. — *R. (P.) subsidialis* KIMURA, 1905, p. 70, pl. 12, fig. 4, 5. — *R. (O.) subsidialis* KOMATA, 1910, p. 113.

Coquille à ombilic assez large, arrivant jusqu'au premiers tours, déprimée, subdiscoidale, sillonnée spiralement, assez luisante, de couleur brun lauve uniforme. Spire déprimée presque plane de 5 tours 1/2 assez aplatis, s'accroissant lentement. Suture un peu profonde. Les 2 premiers tours sont lisses et polis, les suivants légèrement ridés près de la suture ; dernier tour légèrement arrondi, sillonné spiralement, devenant plus lisse au-dessous de la périphérie, fortement sillonné de nouveau aux alentours de l'ombilic et aplati à la base.

Ombilic profond, formant à peine un peu plus du 1/5 du diamètre total. Ouverture oblique, étroitement semi-lunaire, resserrée par la présence d'une dent basale conique, placée assez profondément à l'inférieur. Péristome simple ; bord columellaire à peine dilaté ; bord basal et bord externe presque tranchants.

Haut. : 7 mm. ; Diam. : 15 mm.

Distr. géogr. : Mont Mon, Otagap.

## 2. Genre *MACROCYCLOIDES* Martens 1869.

Coquille mince, ombilicquée. Spire plane ou peu élevée. Péristoma brun jaunâtre lisse ou faiblement strié. Ouverture en croissant large. Péristome aigu.

### TABLÉAU DES ESPÈCES.

Coquille de forme aplatie et déprimée ; coloration rougeâtre, suture peu marquée . . . . . 1. *hamelianus*.  
Coquille discoidale, un peu convexe en dessus et en dessous, de couleur lauve ou lauve brunâtre ; suture profonde . . . . . 2. *subnitens*.

1. *Macrocycloides hamelianus* (GROSSI) Fig. 231. *Zonites Hameliani* LAC., 1871, p. 101, 1875, p. 216, pl. 9, fig. 1 ; GASSIUS, 1880, 3, p. 12, pl. 1, fig. 3. *Hyalinia Hameliani* TRYON, 1886, 2, p. 167, pl. 52, fig. 78, 79 ; GROSSI, 1891, p. 204. *Microcystis Hameliana* ASCH., 1888, p. 362. *Rhytidia (Macrocycloides) hameliana* KUMELI, 1905, p. 50, pl. 9, fig. 11, 13 ; 1910, p. 111.

Coquille à ombilic assez étroit mais profond, déprimée, discoidale, lenticulaire, mince, transparente, lisse, polie, luisante. Coloration d'un roux corne ; spire déprimée horizontale terminée par un sommet aplati.

Suture marquée, 3 tours 1/2 de spire d'un blanc rougeâtre sale. Dernier tour assez grand, aplati à la base. Ouverture presque horizontale, ovale semi-lunaire ; péristome simple à bords séparés l'un de l'autre. Bord columellaire court, légèrement dilaté et blanchâtre ; bord externe arqué en avant et tranchant.

Haut. : 4 mm. ; Diam. : 3 mm.

Distr. géogr. : Baie du Sud.

- 2 *Macrocycloides subnitens* (GASSIENS). *Helix* (*Zonites*) *subnitens* GAS. 1872, p. 366 ; 1873, p. 335, pl. 14, fig. 8. *Zonites subnitens* GAS. 1880, 3, p. 13, pl. 1, fig. 4. *Nanina* (*Microcystis*) *subnitens* ANLEY, 1882, 2, p. 86. *Hyalinia subnitens* THYON, 1886, 2, p. 167, pl. 52, fig. 76, 77. *Rhytida subnitens* ANCEY, 1888, p. 371 ; CROSSE, 1894, p. 191. *Rhytida* (*Macrocycloides*) *subnitens* KUNELT, 1905, p. 49, pl. 9, fig. 8-10 ; 1910, p. 142.

Coquille très petite à lente ombilicale étroite, de forme un peu convexe en dessus et en dessous, discrète, luisante, finement striée spiralement, de couleur uniformément fauve ou fauve brunâtre. Sommet presque plan, luisant ; spire déprimée un peu convexe, composée de 4 tours presque horizontaux, à peine surélevés, le dernier un descendant ; suture profonde ; ouverture oblique, ovale anguleuse. Bord supérieur plus avancé que le columellaire ; péristome simple.

Haut. : 1 mm. ; Diam. : 2,5 mm.

Distr. géogr. : Bourail ; subfossile à l'Île Nou.

### 3. Genre *DIPLOMPHALUS* Crosse et Fischer 1873.

Coquille discorde, concave sur les deux faces, à tours étroits, serrés, à croissance lente, généralement cuspide. Ouverture étroite à partie inférieure en retrait. Péristome continu ou à bords reliés par une callosité, souvent dilaté. Radula sans dent rachidienne. Dents latérales petites.

#### TABLÉAU DES ESPÈCES.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Diamètre de la dépression de la spire inférieur à la moitié du diamètre maximum de la coquille .....                          | 1. <i>megei</i> .        |
| Diamètre de la dépression de la spire supérieur à la moitié du diamètre max. ....  | 2.                       |
| 2. Dernier tour bien convexe .....   | 3.                       |
| Dernier tour à peine convexe .....   | 4.                       |
| 3. Test de coloration corne blanchâtre uniforme. ....  | 3. <i>montrouzieri</i> . |
| Test corne jaunâtre à laches brunes .....  | 2. <i>cabriti</i> .      |
| 4. Péristome peu réfléchi, peu flexueux .....  | 5. <i>vaysseti</i> .     |
| Péristome réfléchi, flexueux .....   | 5.                       |
| 5. Face ombilicale peu convexe .....   | 1. <i>seberti</i> .      |
| Face ombilicale fortement convexe .....  | 6.                       |
| 6. Dernier tour descendant brusquement ; callosité pariétale de l'ouverture en lamelle assez peu saillante ; spire de 7 tours .. | 6. <i>mariei</i> .       |
| Dernier tour descendant très graduellement sur son dernier tiers ; lamelle pariétale très saillante ; spire de plus de 8 tours.  | 7. <i>fischeri</i> .     |

*Diplomphalus megei* (LAMOURÉ), Fig. 232. *Helix Megei* LAMOURÉ, 1873, p. 136 et 356, pl. 11, fig. 3. GASSIUS, 1880, 3, p. 30, pl. 1, fig. 20. *Pseudomphalus Megei* ANGLAY, 1882, p. 86. *Diplomphalus Megei* TRIVIS, 1885, 1, p. 115, pl. 21, fig. 85-87. GROSSI, 1891, p. 181. *Helix Fabrei* GROSSI, 1875, p. 136, pl. 6, fig. 1.

Coquille largement ombiliquée, nautiforme, profondément lenticulaire, subglobuleuse et marquée de fines cristallisations radiales serrées, un peu flexueuses. Coloration brun roux foncé. Spire profondément enfoncée, faiblement conave, laissant voir les tours jusqu'à l'apex. Suture bien marquée, 7 tours de spire (\*) à peu près aussi apparents du côté de la spire que de celui de l'ombilic, assez étroits, sauf l'avant-dernier plus développé que les précédents et le dernier qui est grand, renflé, arrondi, enveloppant et seulement un peu aplati des deux côtés. Omblie profond, de diamètre égal au demi-diamètre de la coquille. Ouverture étendue, semi-lunaire, un peu oblique, violet lenticulaire à l'intérieur. Péristome simple dépassant de chaque côté l'avant-dernier tour, à bords très éloignés l'un de l'autre et réunis par un dépôt calcaire mince, peu apparent. Bord columellaire très court, violet; bord basal arrondi et tranchant, ainsi que le bord externe qui est arqué et un peu sinueux.

Hauteur : 8,5 mm ; Diam. : 15 mm.

Dist. géogr. : Baie du Sud.

2. *Diplomphalus cabritii* (GASSIUS), Fig. 233. *Helix volubilis* GAS. 1858, p. 70 (non PERUZZI). *H. Cabritii* GAS. 1863, 1, p. 21, pl. 1, fig. 1 ; GROSSI, 1867, p. 315, pl. 11, fig. 2 ; FISSARD, 1875, p. 9 (radula). *Diplomphalus Cabritii* CH. et FISS., 1873, p. 22 ; GROSSI, 1891, p. 173 ; KUMMEL, 1905, p. 87, pl. 13, fig. 21, 22 ; 1910, p. 111. TRIVIS, 1931, p. 725.

Coquille très conave sur ses deux faces et surtout sur sa face supérieure, assez mince, à l'est faiblement luisant, marqué par des stries radiales fines, flexueuses. Sur le fond conique se voient des lachres brunes. Spire très enfoncée comportant 9 tours très étroits presque plans. Les premiers sont lisses, les suivants sont séparés par une suture marquée et surmontés d'une carène crénelée, bordée. Dernier tour légèrement descendant, enveloppant les autres, crénelé, convexe, laché et marqué de brun.

Ouverture très oblique, subauriforme, allongée, étroite, large vers la base, resserrée vers le haut. Péristome simple, sublenticulaire, lenticulaire à bords distants réunis par un dépôt calcaire mince, large, dépassant l'apex du bord droit. Bord basal légèrement dilaté; bord externe atténué, peu épaissi, infléchi vers sa partie médiane.

(\*) Gassius écrivit 6 tours pour le type de *Labeii*. Le type en a près de 7. L'existence des types de *D. megei* et *D. fabrei* indique que ces deux espèces sont probablement entériques, *D. megei* pouvant être une forme jeune.

Haut. : 1 mm. ; Diam. max. : 8 mm.  
 Distr. géogr. : Balade (Haïti) ; Ile Arl.

3. *Diplomphalus montrouzieri* (SOUVARD), *Helix Montrouzieri* SOUV., 1878, p. 63, 206 ; pl. 8, fig. 7 ; Gys., 1863, t. 1, p. 20, pl. 1, fig. 3. *Diplomphalus Montrouzieri* Cu. et FISC., 1873, p. 23 ; ANCY, 1882, p. 86, 1888, p. 375 ; TRYON, 1885, t. 1, p. 113, pl. 25, fig. 90 ; GROSSE, 1894, p. 175.

Espèce très voisine de *D. cabrili*, qui en a la même forme générale et la même sculpture. Elle est, comme elle, profondément biconcave, mais elle est d'une couleur cornée blanchâtre uniforme. Une coquille de 7 mm. de diamètre a 9 tours. (La diagnose de SOUVARD indique 8 tours 1/2 pour un diamètre de 8 mm.). La dépression ombilicale est un peu moins profonde que celle de la spire. Le test est mince, presque diaphane.

4. *Diplomphalus seberti* (E. MARI), Fig. 234. *Helix Seberti* E. MAR., 1881, p. 211. *Diplomphalus seberti* GROSSE, 1894, p. 177, pl. 8, fig. 1 ; KOURT, 1905, p. 89, pl. 14, fig. 9-11 ; 1910, p. 111.

Coquille très largement mais peu profondément ombiliquée, dis-corde, à spire assez fortement concave et à ombilic presque plan à l'exception des 3 ou 4 premiers tours qui sont légèrement enfoncés.

Test subdiaphane un peu brillant à stries radiales flexueuses régulières, orné sur un fond corné de taches brun rougeâtre nombreuses, assez régulièrement espacées.

Spire de 8 tours très étroits, plans, visibles seulement en dessus et en dessous. Les 2 premiers tours et la moitié du troisième sont lisses ; les suivants sont séparés par une suture bien marquée et surmontée sur les faces supérieure et inférieure, d'un bourrelet granuleux. Le dernier tour, plan, descend très brusquement vers l'ouverture ; il enveloppe les autres, est très fortement caréné inférieurement et supérieurement par le bourrelet qui se continue jusqu'aux tours enterrés et s'arrête brusquement. Ouverture très oblique, presque horizontale, arrifurée. Péristome très fortement réfléchi, flexueux, lèvre rosé. Ses bords sont réunis par une lamelle saillante et relevée, réfléchie.

Bord columellaire et bord basal réfléchis et libres. Le bord externe rétrécit l'ouverture vers le haut. Les costulations, obliques à la face inférieure, sont bien moins régulières qu'à la face supérieure et prennent un peu l'aspect de stries d'accroissement.

Haut. : 2 mm. ; Diam. max. : 6,3 mm.

Distr. géogr. : Canala.

5. *Diplomphalus vaysseti* (E. MARI), Fig. 235. *Helix Vaysseti* MARI, 1871, p. 325. *Diplomphalus Vaysseti* GROSSE et



FISCHER, 1873, p. 33 ; GROSSI, 1871, p. 388, pl. 12, fig. 3 ;  
KONIGL, 1905, p. 89, pl. 11, fig. 6-8 ; 1910, p. 141

Coquille concave sur ses deux faces, à ombilic très large et peu profond, ornée de stries radiales assez fortes, régulières, flexueuses. Fond de couleur corail parsemé de taches brun rougeâtre s'anastomosant *irrégulièrement* sur la périphérie du dernier tour, 8 tours 1/2 de spire étroits, presque plans. Les costulations naissent au début du 1<sup>er</sup> tour et les premiers laissent voir quelques stries spirales très fines.

Suture profondément marquée, surmontée d'une sorte de carène crénelée. Dernier tour légèrement descendant près de l'ouverture et enveloppant les autres. Le paroi externe de ce tour est légèrement convexe et limitée aux bords supérieur et inférieur par une sorte de crête prenant un aspect crénelé. Sur le dernier tour, les taches sont assez régulièrement espacées, sur les faces supérieure et inférieure, qui sont très étroites.

Ouverture oblique, sulciforme étroite, resserrée de la suture à la partie médiane, un peu plus large à la base. Péristome simple, rosé, flexueux, à bords réunis par un dépôt calcaire qui dépasse l'apex du bord droit. Bord basal un peu dilaté, sulcifié; bord externe d'abord large et sulcifié, puis se recourbant vers sa partie médiane où il devient un peu anguleux et continue à rétrécir l'ouverture jusqu'à son insertion.

Hauteur : 2,5 mm. ; Diam. : 6,5 mm.

Distr. géogr. : Montagnes du Cap Cornell

- 6 *Diplomphalus mariei* (GROSSI), Fig. 236 — *Helix Mariei* GROSSI, 1867, p. 211 et 312, pl. 11, fig. 1 ; GASSIUS, 1871, 2, p. 38, pl. 1, fig. 5 — *Diplomphalus Mariei* CR. et FISCHER, 1873, p. 23 ; ANGLY, 1882, 2, p. 86 ; GROSSI, 1891, p. 175 ; KONIGL, 1905, p. 88, pl. 11, fig. 3-5 ; 1910, p. 141.

Espèce très voisine de *D. seberti*, mais assez profondément ombiliquée et plus haute. Son dernier tour descend légèrement vers l'ouverture qui est moins oblique que chez *D. seberti*.

Diam. max. : 6 mm. — 8 tours.

Distr. géogr. : Koué, Baie du Sud

- 7 *Diplomphalus fischeri* FRANG, Fig. 337 — *D. fischeri* FRANG, 1963, 6, p. 81-82, fig. 1

Coquille discoïde très largement et très profondément ombiliquée, à spire concave. Test assez solide, un peu brillant, à costulations radiales flexueuses bien marquées. Coloration de fond blanc jaunâtre avec des taches brun lavie assez régulièrement espacées au-dessous de la suture, sur les deux faces et des stries s'anastomosées ou fulgurantes sur la périphérie du dernier tour.

Spire de 8 tours 1/3 très étroits, plans, visibles seulement en dessus et en dessous. Tours embryonnaires (2 1/2) lisses. Dernier tour très peu convexe, enveloppant tous les tours précédents et limité vers les faces supérieure et inférieure par une carène granuleuse. Dernier tiers du dernier tour descendant graduellement vers l'ouverture. Suture bien marquée, surmontée sur les deux faces par le bourrelet perlé de la carène.

Ouverture auriculaire oblique, étroite vers le haut, se dilatant vers la base. Péristome flexueux, réfléchi, blanchâtre, à bord supérieur formant un angle droit au niveau de la carène supérieure. Bord externe d'abord simple, puis devenant assez largement réfléchi au niveau de la dilatation de l'ouverture. Bord basal allongé sur l'avant-dernier tour et se prolongeant jusqu'au bord supérieur en une lamelle subtriangulaire très saillante, détachée de l'avant-dernier tour et rétrécissant l'ouverture.

Hauf. : 2,6 mm. ; Diam. max. : 5,5 mm.

Distr. géogr. : Nouvelle-Calédonie, sans autre indication.

#### 1. Genre *MICROPHYURA* Ancey 1882.

Coquille très petite, à nombre de tours assez restreint, ± concave sur ses deux faces, à ouverture très déformée, grinçante, pourvue de dents ou de plis à l'inférieur et à péristome généralement bordé en arrière par une lamelle qui le double.

#### TABLEAU DES ESPÈCES.

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Coquille costulée radialement . . . . .  | 2.                    |
| Coquille lisse, subtransparente . . . . .   | 3. <i>cornea</i> .    |
| 2. Ouverture rétrécie par une lamelle transversale en arrière du bord externe . . . . .   | 3.                    |
| Pas de lamelle transversale, mais des plis longitudinaux assez profonds dans l'ouverture (2 sur la paroi externe, 1 sur l'avant-dernier tour) . . . . . | 4. <i>denisi</i> .    |
| 3. Dernier tour subanguleux de chaque côté, descendant un peu vers l'ouverture . . . . .  | 1. <i>microphis</i> . |
| Dernier tour nettement caréné de chaque côté, descendant fortement vers l'ouverture . . . . .   | 2. <i>gravei</i> .    |

1. *Microphyura microphis* (GROSSI) Fig. 238. *Helix microphis* GÜ. 1868, p. 91, pl. 1, fig. 3 ; GASSIUS, 1871, 2, p. 43, pl. 1, fig. 7. *Microphyura microphis* ANCEY, 1882, 2, p. 87. *Diplomphalus microphis* TRAVIS, 1885, 1, p. 114, pl. 27, fig. 16, 17. *Microphyura microphis* ANCEY, 1888, 5, p. 375. *D. microphis* GROSSI, 1894, p. 180. — *M. microphis* FRANG, 1953 c, p. 83, 84.

2. Coquille très largement ovale-oblongue, très petite, (de moins de 2 mm de diamètre), discoïde, planorbiforme, légèrement concave des

deux côtes, marquée de stries radiales flexueuses et d'une couleur olivâtre uniforme. Spire très déprimée, légèrement concave. Suture marquée à tours de spire étroits et aplatis. Tours embryonnaires (2) lisses, de coloration blanche olivâtre. Dernier tour descendant, enveloppant les précédents, subanguleux de chaque côté, légèrement convexe à sa partie médiane. Ouverture très oblique, inclinée vers la base, auriforme, étroite, blanchâtre. Péristome continu, épais, lisse, paraissant double par suite de l'existence, juste en arrière du bord, d'une lamelle de même forme et de même orientation que le péristome. Celle-ci dépasse un peu la base du dernier tour et ses bords sont réunis par une callosité dentiforme qui se prolonge un peu dans l'ouverture. Bord basal et bord externe réfléchis et flexueusement arrondis.

Haut. : 0,5 mm. ; Diam. : 2 mm

Dist. géogr. : Environs de Noumea, dans un bois, sous les feuilles.

Croiss., en raison de la petite taille de cette coquille, n'a pu voir les détails de l'ouverture.

Un peu en retrait de celle-ci, à la partie supérieure, et dans l'intérieur, se discerne une petite dent. Sous la périphérie (bord externe) existe une lamelle transversale assez épaisse qui se termine sous le bord basal en une dentelation. Enfin, un peu plus profondément, sur le tour précédent, se voit une lame transversale épaisse, dont la longueur vaut près de la moitié de la hauteur du tour.

Ces particularités sont très particulières ; c'est pourquoi nous estimons ne pas pouvoir laisser cette forme dans le genre *Diplomphalus*.

- 2 *Microphyura gravei* (G. DE PRY) Fig. 239 — *Diplomphalus Gravei* G. DE PRY, 1891, 3, p. 138-139, fig. d, e, f. — *D. Jeannevegt* G. DE PRY, 1891, 3, p. 138, fig. a, b, c. (junior). — *D. Gravei* CROISS., 1891, p. 178, pl. 7, fig. 3. — *M. gravei* FRANG, 1953, e, p. 81

Coquille très largement ovulobuquée, concave des deux côtés, planorbiforme, assez mince, marquée de costulations transversales assez fines, serrées, flexueuses. Coloration jaune olivâtre clair. Spire déprimée, concave, assez profondément enfoncée. Suture très marquée, à tours 1-4 de spire assez aplatis, la croissance lente et régulière. Dernier tour enveloppant les autres, caréné des deux côtés, descendant fortement vers l'ouverture. Ouverture oblique, déviée fortement du côté de la base, auriforme, très resserrée, blanchâtre à l'intérieur.

À la face interne du bord supérieur se trouve, un peu en retrait du péristome, un dentelle puis, au-dessous, sous le bord externe, une lamelle transversale fine, mais assez large. Plus en arrière existait sur l'avant-dernier tour, un bourrelet transversal lisse.

Péristome continu, blanchâtre, descendant au delà de la base.

La paraparétale du péristome forme un pli saillant qui réfléchit fortement l'ouverture.

Bord luisant et bord externe réfléchi et flexuosément arrondi.

Haut. : 1,1 mm. ; Diam. : 2,2 mm.

Dist. géogr. : Baie du Sud (sous les débris de plantes) ; Tèremba, dans un bois au bord de mer.

3. *Microphyura cornea* FRANCO, Fig. 240. FRANCO, 1953 c, p. 84, 85, fig. 1.

Coquille planorbiforme très largement ombiliquée, discoïde, de 2 mm. de diamètre au maximum, légèrement concave des deux côtés, mince, de couleur cornée, subtransparente, luisante, lisse, ornée de stries d'accrèissement très peu marquée et de quelques stries spiralées au-dessus de la périphérie du dernier tour.

Spire légèrement concave ; suture marquée, 5 tours de spire dont les 4 premiers, resserrés s'accroissent régulièrement.

Apex lisse à peine marqué par une ou deux stries spiralées peu visibles. Dernier tour enveloppant tous les autres, un peu dilaté au-dessus de la suture, légèrement aplati à sa partie médiane, surtout vers l'ouverture, où il descend assez brusquement.

Ouverture oblique, inclinée vers la base, auriforme, étroite, rétrécie sur le bord externe par une mince lamelle transversale, un peu oblique, se terminant vers le bord supérieur à proximité d'une petite dentelature interne. En arrière de cette lamelle, mais sur le tour précédent, se trouve une forte callosité blanche, allongée transversalement.

Péristome continu paraissant double par suite de l'existence, juste en arrière du bord, d'une saillie lamelleuse de même forme et de même orientation que lui, surtout distincte vers la base. Le péristome dépasse un peu la base du dernier tour, et paraît comme détaché du tour précédent.

Callosité columellaire forte, lamellaire, pénétrant dans l'ouverture et la rétrécissant notablement.

Haut. : 0,7 mm. ; Diam. max. : 2 mm.

Dist. géogr. : Nouvelle-Calédonie, sans autre indication.

Forme représentée par 1 coquilles provenant de la collection Jousseaume et qui avaient été déterminées à tort comme *Diplomphus micropis* CH. (3 ex.) et *Microphyura Graei* G. DUBOY (1 ex.).

1. *Microphyura denisi* FRANCO Fig. 241. FRANCO, 1953 c, p. 85, fig. 2.

Coquille planorbiforme, très largement ombiliquée, dont le diamètre maximum est de 3,3 mm., discoïde, concave des deux côtés, surtout sur la face ombiliciale, marquée de costulations radiales flexueuses. Coloration de fond blanc jaunâtre avec des taches brunnâtres assez régulièrement disposées au-dessus de la suture ; des taches identiques sont également visibles à la face inférieure, ainsi que sur la périphérie du dernier tour.

Spire très déprimée, convexe ; suture prodonale, 6 tours de spire étroits, aplatis, à croissance lente et régulière. Tours embryonnaires 1-2 1/4 lisses, luisants. Dernier tour descendant rapidement et enveloppant les précédents, subanguleux de chaque côté, aplati et légèrement convexe en sa partie médiane.

Ouverture très oblique, inclinée vers la base, arrétiforme, rétrécie à sa partie supérieure et se dilatant beaucoup à sa partie inférieure.

Intérieur de l'ouverture muni de 3 plis longitudinaux assez courts et non visibles sur une coquille intacte ; un pli peu apparent un peu au-dessus de la partie médiane du dernier tour, un pli plus accusé vers la base, au-dessous de la partie médiane du dernier tour et un pli un peu plus développé sur l'avant-dernier tour, juste au-dessous de la partie médiane. Ces plis rétrécissent notablement la cavité un peu en arrière de l'ouverture.

Péristome continu, assez épais, blanc, paraissant doublé par une lamelle peu développée et dépassant un peu la base du dernier tour.

Bords du péristome réunis par une lamelle formant un pli très arrondi, saillant un peu au-dessus de sa partie médiane. Bord supérieur légèrement déprimé ; bord externe et bord basal dilatés et réfléchis.

Haut. : 1 mm. Diam. max. : 3,3 mm.

Distr. géogr. Nouvelle-Calédonie, sans autre indication.

Exemplaires, dont seulement 2 intacts figurant dans la collection Caillod (Muséum) sous le nom d'*Helix Graveli* G. DE RY. De fait, la ressemblance est très grande entre les deux espèces, mais les plis longitudinaux de l'ouverture de *M. denisi* ne peuvent être comparés aux plis transversaux de *M. graveli*. De plus cette dernière espèce est notablement plus petite.

## LAMELLIBRANCHES.

Un seul Lamellibranche a été reconnu jusqu'ici à coup sûr dans les eaux douces de la Nouvelle-Calédonie. Il appartient à la famille des *Corbiculidae*.

*Polymesoda benqalensis* (LAWALOK, 1818) *Cyrena Benqalensis* LAW., 1818, p. 561 (551) pl. circulaire n. 10. *Cyrena sublobata* DESHAYES 1854, p. 48. *Cyrena Calédonica* GASSIUS, 1857, p. 267. *Cyrena sublobata* GAS. 1863, 1, p. 118, pl. 8, fig. 16. GROSSI 1891, p. 141. DALLONNIER, 1923, p. 156. *C. ceylanica* E. REED, 1937, p. 88. *Polymesoda benqalensis* W.S.S. VAN BENTHAM JI LING, 1953, 22, 1, p. 49 (cf. synonym.).

Coquille presque orbiculaire, blanche sous un épiderme fibreux jaune brun, qui s'exfolie facilement. La coquille est striée concentriquement et le ligament extérieur est fort. Les valves sont larges, dilaté-

lés, très renforcés. Le bord dorsal en avant des umbos est droit ; en arrière il est légèrement convexe. Le bord antérieur est arrondi ; le bord postérieur est obtus, anguleux au contact du bord dorsal et du bord inférieur. Ce dernier est arrondi.

De chaque umbo part obliquement un sillon qui atteint l'angle formé par le bord postérieur et le bord basal.

L'intérieur des valves est blanc, calcaire ou porcelané.

Haut. : 85 mm. ; Longueur : 85 mm. ; Épaisseur : 52 mm.

Diste géogr. : Environs de Balade, dans le Diabot et les marais voisins, dans la vase ; Canala (commune), Térémba ; Thio ; environs d'Oulatche. Inde, Archipel malais.

Le genre *Batissa* (avec l'espèce *B. niobren*) semble avoir été signalé à tort en Nouvelle-Calédonie. Voir à ce sujet Crossl. 1894, p. 142.

Signalons enfin que DALL (1923, p. 156) écrit que l'espèce *Cyrenia sublobata* paraît être spéciale à la Nouvelle-Calédonie.

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- ADAMS CA. et H.L. 1848. *Proceedings of the Zool. Society of London*.
- ALIBUS. in *Malacozoologische Blätter*.
- ANCLY G. F.L. 1882. Article anonyme in « Le Naturaliste », 2, p. 85-87.
- ANCLY G. F.L. 1887. Nouvelles Contributions malacologiques ; IV. Annelaires d'Aloué. *Bulletin Soc. Malac. de France*, IV, p. 282-288.
- ANCLY G. F.L. 1888. *Ibid.*, IX, Catalogue raisonné des Mollusques Néo-Calédoniens publiés jusqu'à ce jour et rompus par les auteurs dans les genres *Hyalina*, *Reha*, *Diplomphalus* etc. *Bull. Soc. Malac. Fr.*, T. V, p. 357-376.
- ANCLY G. F.L. 1901. Considérations sur les faunes malacologiques des parties australes du Globe. *Journal de Conchyliologie*, p. 12-33.
- ANCLY G. F.L. 1903. Nouvelles remarques sur les faunes australes du Globe. *Journal de Conchyl.*, p. 39-47.
- ANCLY G. F.L. 1904. Notes critiques et synonymiques. *Ibid.*, p. 288-316.
- ANCLY G. F.L. 1905. Relevé des Mollusques terrestres et fluviatiles de la Péninsule Arabique. *Ibid.*, p. 257-274.
- Autres références : in *Journal de Conchyliologie*.
- BAIRD. 1873. in « *Crustacea of the Genava* ».
- BAKER H. B.L. 1915. The Molluscan Family Planorbidae. *The University of Illinois Press*, p. 1-530.
- BAKER H. B.L. 1922. Notes on the radula of the Helicoidae. *Proceed. of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, vol. LXXIV.
- BAKER H. B.L. 1923. Notes on the radula of the Neritidae. *Ibid.*, LXXV, p. 117-178.
- BAKER H. B.L. 1930. Notes on West Indian Veronicellidae. *Nautinus*, Boston, 11-1, p. 131-137.
- BAKER H. B.L. 1935. Jamaican Land Snails, 3. *Nautinus* Boston, 18, p. 81.
- Zentral Snails from Pacific Islands. *Bernice P. Bishop Museum, Honolulu*.
- Part. 1 : 1938, n° 158, p. 1-102, pl. 1-20.
- Part. 2 : 1940, n° 165, p. 105-201, pl. 21-42.
- Part. 3 : 1941, n° 166, p. 205-370, pl. 43-65.
- BENJAMIN JI TUNG (MUR W. S. S. van). 1927. Fauna Burmana (Mollusca) *Trembl.*, n° 7, p. 1-35.

1911. Non marine Mollusca from the satellite Islands surrounding Java. *Arch. Néerl. de Zool.*, 1, 5.
1918. I. Critical revision of the Javanese operculate land shells of the families *Hydrocenidæ*, *Hebertidæ*, *Cyphophoridæ*, *Pupinidæ* and *Cochlicostomatidæ*. *Trenbø*, 19, 3, p. 539-604.
1950. II. Critical revision of the Javanese Pulmonate Land shells of the families *Hebertorandæ*, *Phreatobutidæ*, *Fruticoidæ* and *Streptoridæ*. *Trenbø*, 20, 3, p. 381-505.
1952. III. Critical revision of the Javanese Pulmonate Land Snails of the families *Ellobiidæ* to *Limnicolæ*, with an appendix on *Hebertorandæ*. *Trenbø*, 21, 2, p. 291-455.
1953. IV. Critical revision of the Freshwater Bivalves of Java. *Trenbø*, 22, 1, p. 19-73.
- BERNHARD (A. C.). — V. FISCHER.
- BERNHARD (J.). — V. GROSSI.
- BINNEY (A.). — 1840; in *Journal of the Boston Society Nat.*.
- BUFFARD (O.). — 1880. Die *Pupa* Arten Oceanicus. *Conchologische Mittheil.* I Bd. I Heft, p. 45-72.
- BUDEK (G. J.). — V. DALZIELSON.
- BUDEK (G. C.). — 1908. Contributions to the Morphology of the group Neritacea, of Aspidoranchi Gastropods. Part. I. The *Neritidæ*. *Proceed. of the Zool. Soc. of London*, p. 840-886.
- BURTON (J. E.). — 1878, in *Proc. Linn. Soc.*, N. S. W., 2.
- BURTON (A.). — 1871. Catal. of recent sp. Melanina, n. 400. In *Matériaux pour servir à l'étude des Melanien*, 3. Genève. c) Autres références in MARTINI et CHEMNITZ *Syst. Conchylien Cabinet*.
- BURTON (A.). — 1872. Encyclopédie méthodique. In *Dictionnaire n. 70*.
- CHEMNITZ (J. H.). — in Martini et Chemnitz *Syst. Conch. Cabinet*.
- CLEMON (W. J.). — 1930. Notes on Physidae with descriptions of new species. *Oreos. Papers of the Boston Soc. of Nat. Hist.*, 5, p. 301-315.
- CLEMON (W. J.). — 1919. *Cyphophoridae* and *Pupinidae* of Caroline, Fidjian and Samoa Islands. *Bulletin P. Bishop Museum Bull.*, 195, Honolulu.
- COCKERELL (T. D. A.). — 1901. On a slug of the genus *Veronicella* from Tahiti. *Proceed. C. S. Nat. Mus.*, vol. 23.
- COCKERELL (T. D. A.). — 1929. On The genus *Phacostylus* in New Caledonia. *Yonkers Boston*, I. M. II, 3, p. 73-78.
- COCKERELL (T. D. A.). — 1929. On The Freshwater Liana in New Caledonia. *Science*, New York, 70, p. 378-379.
- COCKERELL (T. D. A.). — 1930. On The genus *Hemistoma* in New Caledonia. *Journal of Conchology*, 19, 1, p. 19-20.
- COCKERELL (T. D. A.). — 1930. On A new operculate Land snail from New Caledonia. *Ibid.* p. 20.
- COCKERELL (T. D. A.). — 1930. On A new Helicina from New Caledonia. *Notulae*, Boston, I. M. III, 4, p. 131-135.
- COCKERELL (T. D. A.). — 1937. *Rachistia austria* in New Caledonia. *Ibid.*, t. II, 1, p. 35.
- COLLIER (E.). — 1902. The section *Phacostylus* of the genus *Bithynus*. *Journal of Conchology*, X, p. 208-211.
- COLLING (W. L.). — 1900. Report on the Slugs in A. Willey. Zoological Results from New Britain, New Guinea, Loyalty Islands and elsewhere. IV. Cambridge, 1900, p. 129-136.
- CHIBA (G. M.). — 1929. Notes on Pacific Land Snails. *Proceed. of the Third Pan Pacific Science Congress*, Tokyo.
- CUTLER (B. C.). — 1912. Some Australian freshwater Gastropoda. *Trans. of Roy. Soc. of South Australia*, 65, 1, p. 75-82.
- CUTLER (B. C.). — 1913. More Australian Freshwater Shells. *Ibid.*, 67, 1, p. 113-118.
- COULONIER (M.). — 1907. Etude sur les Mollusques Gastropodes recueillis par M. F. G. Saurat dans les archipels de Tahiti, Pamotou et Gambier. *Journal de Conchyl.* IX, p. 123-178.

- GROSSI (H.), 1855, in *Revue Zoologique*, 2, 7.
- GROSSI (H.), 1891, Faune malacologique terrestre et fluviatile de la Nouvelle-Calédonie et de ses dépendances. *Journal de Conchyliologie*, p. 161-173.
- GROSSI (H.), Autres références : in *Journal de Conchyliologie*.
- GROSSI (H.) et FISCHER (P.), in *Journal de Conch.*
- GROSSI (H.) et MAHIE (E.), *Ibid.*
- GROSSI (H.) et SOUVARDE (Dr St M.), *Ibid.*
- DAUTZENBERG (P.), 1923, Mollusques terrestres de la Nouvelle-Calédonie et des Îles Loyauté (F. SARASIN et J. ROUX) *Nova Caledonia, Zool.*, 3, 1, p. 135-156.
- DAUTZENBERG (P.), Autres références in *Journal de Conch.*
- DAUTZENBERG (P.) et BECKER (L.), in *Journal de Conch.*
- DAUTZENBERG (P.) et BOUÉ (H., J.), s. DAUTZENBERG, 1923.
- DAUTZENBERG (P.) et FISCHER (P.), in *Journal de Conch.*
- DREGER (E.), 1928, Binnen Mollusken von den Molukken Inseln. *Trenthia*, III, 2-3.
- DESHAYES, 1830, in *Encyclopedie Methodique*, 2.
- DESHAYES, 1840, in *Ferussac*.
- DESHAYES, 1851, in *Proc. of the Zool. Soc. London*.
- DESKER (W.), Voir KESTER (H. C.).
- DEPUS (P.), 1931, Description de Mollusques nouveaux terrilliss... aus Indes Orientales Néerlandaises (2<sup>e</sup> note). *Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg.*, 7, n. 12.
- DEPLA (H.), 1891, *Diplomphalus* de la Nouvelle-Calédonie. *Feuille des Jeunes Naturalistes*, p. 137-139.
- ETIENNE, in *Bull. Soc. Malac. France*.
- FERUSSAC (H.), 1821, Tableaux systématiques des Limarons.
- FERUSSAC (H.) et DESHAYES (E., P.), 1820-1851, Histoire Naturelle générale et particulière des Mollusques terrestres et fluviatiles.
- FISCHER (P.), 1871, sur Révision des espèces du genre *Vaginula* Fér. Nam. *Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, 7.
- FISCHER (P.), 1871, sur l'anatomie des Bivalves néo-calédoniens du groupe *Phosiothyus*. *Journal de Conch.*, p. 161-166.
- FISCHER (P.), 1873, Sur l'anatomie des Hélers carraissières de la Nouvelle-Calédonie. *Ibid.*, p. 1-13.
- FISCHER (P.), Autres références : in *Journal de Conch.*
- FISCHER (P.), Voir aussi GROSSI (H.) et DAUTZENBERG (P.).
- FISCHER (P.) et BESSARD (A. C.), in *Journal de Conch.*
- FISCHER (P.) et GROSSI (H.), 1866, Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique Centrale...
- FIASC (A.), 1952, Remarques suivies de rectifications de Nomenclature sur des coquilles néo-calédoniennes. *Bull. Soc. Zool. France*, p. 76-79.
- FIASC (A.), 1953, a) Mollusques terrestres de Nouvelle-Calédonie. 1. La famille des *Endodontidae*. *Ibid.*, p. 70-75. b) *Diplomphalus* Fischeri, Mollusque terrestre nouveau de Nouvelle-Calédonie. *Journal de Conch.*, 3, p. 81-82. c) Mollusques terrestres de Nouvelle-Calédonie, Validité du genre *Macrophygura* Aney et description de deux espèces nouvelles. *Ibid.*, p. 83-89.
- GAMMILL, V. QUAY.
- GAMBERT (A.), 1873, New species of marine shells inhabiting the South Sea Islands. *Proc. Ac. Sc. Philadelphia*, p. 209, 233.
- GASSIES (J. B.), Faune conchyliologique terrestre et fluvi-larustre de la Nouvelle-Calédonie : 1863, tome 1 ; 1871, tome 2 ; 1880, tome 3.
- GASSIES (J. B.), 1861, a) Addition à la première partie de la Faune.
- GASSIES (J. B.), Autres références : in *Journal de Conch.*
- GERMAIS (L.), 1931, Contribution à l'étude du proplement zoologique et botanique de la Nouvelle-Calédonie. *C. R. Soc. de Biogéographie*, p. 89-153.
- GAULT (J. F.), 1790, in *Syst. Nat. Ed. XIII*.



- GODWIN MEXEN (H. H.). 1903. On the Anatomy of Two Land Molluscs *Hebertia* (2) *Willeyana* and *H. (?) Whitfordi* n. sp. from New Britain and Lifu, Loyalty Islands., *Proc. Zool. Soc. London*, p. 296-299.
- GUILD (A. A.). Expedition Shells : U.S. Expl. Exp. in *Proc. of Boston Soc. of Natural History*.
- GRÜPEL (G.) et HOLMANN (H.). 1924. Diagnosen neuer Albiaragphoriden. *Zool. Anz.*, 58, p. 171-177.
- GRÜPEL (G.) et HOLMANN (H.). 1925. Die Nacktschnecken von Neu-Caledonien, den Loyalty Inseln und den Neuen Hebriden, in F. SCHÄSSER et J. BOY. *Arch. Calédonia N. Zool.*, 3, 1, 111, p. 337-476. Berlin.
- GUILD (A. K.). 1905. Description on nine new species of Hebertid Land Shells. *Ann. of Natur.*, 1, 12, p. 11-14.
- HAYS (F. J.). 1912. New Land- and freshwater shells collected by Dr. J. H. REED in the Malay Archipelago. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, 9, p. 412-420.
- HAYS (F. J.). 1935. Beschreibung neuer Untergattungen und Arten von Mollusken. *Zool. Anz.*, 109, p. 188-197.
- HARTMAN (W. H.). 1888. New species of shells from the New Hebrides and Sandwich Islands. *Proc. of the Acad. Nat. Sc. of Philadelphia*, p. 250-252.
- HARTMAN (W. H.). 1889. New species of shells from New Hebrides. *Ibid.*, p. 91-94.
- HEBERT (G. H.). 1838. Descriptions of new Mollusca, chiefly from New Caledonia. *Proc. Linn. Soc. of New South Wales*, p. 97-105.
- HEBERT (G. H.). 1839. The Mollusca of Finafulu. *Ann. of Austr. Mus.*, 3, 7.
- HEBERT (G. H.). 1912. Descriptions of some new or noteworthy shells. *Records of the Austr. Mus.*, 8, 3.
- HOLMANN (H.). 1927. Die Vaginifiden aus dem Bereichsseeum. *Stockholm. Archiv. für Zoology* Bd. 19 A, n° 25, p. 1-39.
- HOLMANN (H.). Voir aussi GRÜPEL.
- HUMBOLDT (JACQUES) (H. J.). 1851. Voyage au pôle Sud et dans l'Océanie sur les navettes l'Aspidochèle et la Zélée. Mollusques.
- HEBRIDGE (H. J.). 1918. Studies on *Babiana*. *Archiv. für Zoology*, Bd. 10A, n° 16.
- HIRAKAWA (T.) et KUROKI (H.). 1939. On *Pseudopsis Inletii* Pfeif. in Japan. *Annals, Tokyo*, 9, 1, p. 42-44 (en japonais).
- HILLIS. 1831. In *Journal, Asiatic Soc. Bengal.*, 3.
- IRIBARRI (H. J.). 1937. A basic list of the Land Mollusca of Australia. *Australian Zoologist*, 8, 1.
- IRIBARRI (H. J.). 1941. The Land Mollusca of Lord Howe Island. *Ibid.*, 10, 3.
- JACQUINOT (H. J.). Voir HUMBOLDT.
- KOELLER (W. F.). 1902. *Cyphophoridae* in *Das Tierreich* 16, Mollusques, p. 1-66.
- KOELLER (W. F.). 1908. Synopsis der Mollusca Penninoroponia *Oxythophtalmio*. *Jahrbuch der Nassauischen Vereins für Naturkunde in Wiesbaden*, 14.
- KOELLER (W. F.). 1910. Katalog der lebenden schalentragenden Mollusken der Abteilung *Apochla*. *Ibid.*, 63, p. 138-196.
- KOELLER (W. F.). Autres références., in MARTINI et CHEMnitz. *Syst. Conch. Cab.*
- KOELLER (W. F.) et MOLLATHORN (H. VON). 1897. Katalog der gegenwärtig in Irland bekannten Penninoroponia. *Archiv. Deutsch. malak. Ges.* 5, 29-1898. *Ibid.*, p. 129-160 et 177-192.
- KUROKI (H. J.). Voir HIRAKAWA (T.)
- KÜSTER (H. C.). In MARTINI et CHEMnitz. *Syst. Conch. Cabinet*.
- KÜSTER (H. C.) et BÜSCHER (W. J.). *Ibid.*
- LAMOUR (J. B. P. A. de). 1738. In *Encyclopedie Methodique*, Vers, 2.
- LAMOUR (J. B. P. A. de). 1818 et 1822. *Histoire Naturelle des animaux sans vertèbres*, 1 et 2.

- LAMBLLET (P.), *In Journal de Cauchyl.*  
 LEBLOND (E. G.), *In Proc. Zool. Soc., London.*  
 LE GUILLON., 1811. Description de quatorze Nériles nouvelles, *Revue Zoologique*, p. 313-317.  
 LESSON (B. P.), 1832. Histoire Naturelle des Mollusques... recueillis dans le voyage de la « Caquille », vol. 2.  
 LISSI (G.), 1767. Syst. Nat., éd. 12.  
 MAILLÉ (G.), *In Journal de Cauchyl.*  
 MAILLÉ (G.), Voir aussi GROSSE (H.).  
 MAILLON (E. VAILL.), 1897. Süß- und Brackwasser Mollusken des Indischen Archipels, in Weber : *Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederland Ost Indien*, I, p. 1-331.  
 MAILLON (E. VAILL.), Autres références : in Martini et Chemnitz : *Syst. Conch. Cab.*  
 MAILLON (G.), 1781. Figures non descript. shells.  
 MAILLON (G.) et SPANDE (R.), 1895. Notes on a collection of shells from Lifu and Uvea, Loyalty Islands, named by the Rev. James and Mrs. Hoolefield, with list of species, *Journal of Conchology*, p. 81-132.  
 MAILLON (G. VAILL.), 1893. Materialien zur Fauna der Philippinen, *Ber. Senckenberg Ges.*, p. 51-151.  
 MAILLON (G. VAILL.), Voir aussi KAMMER.  
 MAILLON (G. VAILL.), *In Journ. de Cauchyl.*  
 MAILLET (A.), in 1856-1857, *Bull. Soc. Hist. Nat. Muselle*, n° 8, in 1857. *Test. nov. Austr.*, n° 15.  
 MAILLET (A.), 1819. Land und Süßwassermollusken von Java.  
 MAILLET (A.), Autres références : in *Journ. de Cauch.*  
 MAILLET (G. F.), 1771. *Historia vermium terrestrium et fluvialium...*, Göttingue-Leipzig, 2, n° 199.  
 MAILLET (N. H. J.), 1925. *Murexina murexina* n. sp., nebst Bemerkungen über die Systematik der Ellobiiden, *Archiv. für Zoolog. Staatshand.*, Bd. 17A, n° 6, p. 1-65.  
 PLYSE., *In Proc. Zool. Soc., London.*  
 PONS (J. M.), 1915-1916. Contribution à l'étude du genre *Melampus*, *Journ. de Cauch.*, p. 169-171.  
 PONS (J. M.), 1815. *In Revue Zoologique.*  
 PONS (J. M.), Autres références, in *Journ. de Cauch.*  
 PONS (J. M.), in : in *Archiv. Blätter*, in : in *Münch. Programm*, Sup. 3, c) ; in *Proc. Zool. Soc. London*, in : in *Zeitschrift für Malak.*, 3.  
 PHILIPPI., *In Zeitschr. f. Malak.*  
 PHILIPPI (H. A.), *Manual of Conchology.*  
 PHILIPPI (H. B.), 1907. a) Description of nine new species of Land Shells from New Caledonia, *Ann. and Magazine of Nat. Hist.*, p. 217-221.  
 PHILIPPI (H. B.), b) Descriptions of four new species of Melania from New Ireland and Melanan, *Proc. Malac. Soc. London*.  
 QUAY et GIMMARD., 1832. Voyage de découvertes de « l'Aspidochelone », Zool., 2.  
 QUAY et GIMMARD., 1833. *Ibid.*, C. 1.  
 REICZ (G.), a) in *Revue Zoologique*, b) in *Proc. Zool. Soc. London*, c) in *Sowbany. Thesaurus Conch.*, d) in *Journal de Cauch.*  
 REICZ (H. A.), *Conchologia Iranica.*  
 REICZ (H.), Die Molluskenfauna der Kleinen Sundal Inseln Bali, Lombok, Sumbawa, Flores und Sumba, *Zool. Jahrbucher*, 1931, 1, vol. 61, p. 301-396 ; 1932, 2, vol. 63, p. 1-130 ; 1931, 3, vol. 65, p. 389-122.  
 REICZ (H.), 1935. Zur Landschneckenfauna von Timor, *Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde*.  
 REICZ (H.), Systematische und Tiergeographische Untersuchungen über die Landschneckenfauna des Bisnareck Archipels, *Arch. für Naturgeschichte*, 1931, 1, N.F. 3, p. 145-188., 1937, 2, N.F. 6, p. 526-644.  
 REICZ (H. et B.), 1935. 1. Systematische und Tiergeographische Studien über die Landschnecken der Salomonsen, *Revue Suisse de Zoologie*, 12, p. 51-86.

- REUSS (E. F. B.). 1936, 2, *Ibid.*, 13, p. 653-695.
- REUSS (E.). 1937, Systematische, anatomische, ökologische und Tiergeographische Untersuchungen über die Süßwasseramphusken Papuasien und Melanesiens. *Arch. f. Naturg.*, N. F. 6.
- SAINT SIMON (A.). 1880, Note sur *Effelina chrysanthes*, Les Hélores carnassiers et phylogéniques de la Nouvelle-Calédonie. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, p. 171-174.
- SARASIN (G. F.). 1925, Ueber der Tiergeschichte der Länder des Südwestlichen Pazifischen Ozeans auf Grund von Forschungen in Neu-Caledonien und auf den Loyally Inseln. *Vora Calydonia*, N. Zool., 1, 1, 1, Berlin.
- SCHMIDTZ. 1871. In MBS. Godeffroy, Cat. 5.
- SCHREMS (M. M.). 1915, On a collection of land and freshwater and marine mollusca from Waigiu, Ceram, Pulu Weh and Java. *Bidraggen Ind. d. Dierkunde*, 20, Amsterdam.
- SCHEIDTWOCH. 1852. In *Mittheilungen der Naturforschenden Ges.*, in Berlin.
- SMITH (L. A.). In *Proc. Zool. Soc. London*.
- SOLLEY (A.). 1911. In REUSS, *Revue Zool.*
- SOLLEY (M. F.). 1852, Voyage autour du Monde... sur la Bourle. ; Zool., 2.
- SOLLEY (DE S. M.). In *Journal de Couch.*
- SOLLEY (DE S. M.). Voir aussi GROSSI.
- SOWERBY (G. B.). et : in Cat. Shells Fankerville, App. 10 ; in The Conchological Illustrations, et ; in *Proc. Zool. Soc. London*, 10 ; in *Thesaurus Conchyliorum*.
- STASSEL (R.). Voir MARCHÉ.
- STEIN (H.). 1893 Liste synonymique et bibliographique des Mollusques terrestres et fluviatiles de la Nouvelle-Zélande. *Journ. de Couch.*, p. 220-293.
- STEIN (H.). 1901, Observations concernant les « Considerations sur les faunes malacologiques des parties australes du globe », par M. C. F. ANGLY. *Journ. de Couch.*, p. 316-324.
- SAKES (E. B.). 1895, at Review of the genus *Phytolium*. *Proc. Zool. Soc. London*, p. 241-246.
- SAKES (E. B.). In Notes on the terrestrial Fauna of New Caledonia. *Journ. of Malac.*, IV, 1, p. 13.
- TAPPARELLI CASTELLI. 1863 In *Ann. Mus. Genova*.
- THELLER (E.). 1927, Ueber die Schneckenfamilie *Tasmanellae*. *Zool. Jahrb.*, p. 113-116.
- THELLER (E.). 1928 at Mollusken von Bismarck Archipel, von Neu Guinea und Nachbar Inseln. *Ibid.*, 55, p. 119-146. In Revision des Systems der Hydrodonder und Melaniden. *Ibid.*, p. 351-402.
- THELLER (E.). 1931 Handbuch der Systematischen Weichtierkunde.
- THELLER (E.). 1940 Anatomie, Phylogenie und Tiergeographie der Cyclophoridae. *Arch. f. Naturg.*, N. F. 9, p. 317-374.
- TRYBES (G. W.). *Manual of Conchology*.
- WASSNER (A. J.). 1905 Thesenstudien. *Doch. II.* Wien. LXXXII, p. 357-50, et LXXXIII, p. 203-248.
- ZIEHL (A.). 1917, Zur Nomenklatur von *Pupa obstructa*. *Arch. für Malak. Frankfurt a. M.*, 76, 1-3, p. 75.

## INDEX ALPHABETIQUE.

- alax* (Pararhizida), p. 138.  
*alberous* (Melania), p. 58.  
*acanthoida* (Acanthoplys), p. 125.  
*Acanthoplys*, p. 125.  
*ALAVINAMA*, p. 108.  
*ALAVINEMATA*, p. 101.  
*alvissima* (Melampus), p. 55.  
*alvianus* (Melampus), p. 69.  
*alvopis* (Bulimus), p. 152.  
*alvno* (Charopa), p. 121.  
*alvors* (Pleurostylus), p. 153.  
*alv-rucens* (Bulimus), p. 152.  
*album* (Ellebidium), p. 82.  
*alexander* (Pleurostylus), p. 152.  
*alexiana* (Microcystis), p. 115.  
*Alchiron*, p. 63.  
*Alchireus*, p. 110.  
*alrici* (Orchidophana), p. 31.  
*alle* (Lacynandis), p. 93.  
*alvudis* (Charopa), p. 117.  
*amula* (Melania), p. 57.  
*Ameria*, p. 88.  
*ammonis* (Cyclotoma), p. 37.  
*ANALIMAE*, p. 91.  
*Anaxus*, p. 91.  
*Anchra*, p. 97.  
*Anchycopsis*, p. 97.  
*anchal* (Bulimus), p. 155.  
*anchra* (Melanopsis), p. 53.  
*Aphanocoma*, p. 28.  
*anquilis* (Neritina), p. 23.  
*arvensis* (Bulimus), p. 111.  
*arvensis* (Gastrea), p. 39.  
*arvensis* (Microcystis), p. 115.  
*arvensis* (Neritina), p. 18.  
*arvensis* (Physa), p. 81.  
*arvensis* (Physa), p. 106.  
*arburn* (Melania), p. 57.  
*aspensa* (Helix), p. 165.  
*asperulata* (Neritina), p. 21.  
*Assimura*, p. 18.  
*ASSIMURAE*, p. 18.  
*astor* (Helix), p. 111.  
*ATINOM ANIMINAE*, p. 96.  
*atlas aspira* (Onagaria), p. 173.  
*atvobora* (Melanopsis), p. 53.  
*Auriculata*, p. 66.  
*auriculata* (Isidura), p. 85.  
*auriculata* (Neritina), p. 20.  
*australis* (Ophidarchidus), p. 65.  
*australis* (Succinea), p. 95.  
*avellana* (Succinea), p. 79.  
*avens* (Bulimus), p. 152.  
*avobensis* (Helix), p. 142.  
*avayi* (Plumulinia), p. 133.  
*avayi* (Pleurostylus), p. 159.  
*avizi* (Charopa), p. 115.  
*Avizi* (Neritina), p. 25.  
*bellum* (Lacynandis), p. 61.  
*bergensis* (Polymersola), p. 182.  
*berigna* (Orchidophana), p. 32.  
*berandi* (Onagaria), p. 171.  
*berliri* (Pylaeobolus), p. 128.  
*berleri* (Onagaria), p. 167.  
*berolus* (Gillium), p. 17.  
*biopygus* (Auricula), p. 67.  
*biarchidatum* (Opus), p. 111.  
*Blammeria*, p. 66.  
*biopygus* (Cyclotoma), p. 38.  
*biobensis* (Pleurostylus), p. 159.  
*biobora* (Spartaria), p. 26.  
*biopygus* (Neritina), p. 25.  
*biobensis* (Bulimus), p. 151.  
*biobensis* (Aphanocoma), p. 20.  
*Brachiana*, p. 165.  
*brachis* (Neritina), p. 25.  
*brachis* (Melampus), p. 68.  
*brachis* (Melampus), p. 53.  
*brevispina* (Gillium), p. 17.  
*brunni* (Allochiron), p. 61.  
*brunna* (Melanopsis), p. 55.  
*brunni* (Neritina), p. 25.  
*brunni* (Allodius), p. 142.  
*brunni* (Bulimus), p. 153.  
*brunni* (Bulimus), p. 152.  
*BRUNNIUM*, p. 150.  
*Bulimus*, ( Isidura), p. 83.  
*caerili* (Diplomphalus), p. 176.  
*Caeriliobis*, p. 109.  
*caicara* (Succinea), p. 96.  
*caelosa* (Caryophylla), p. 116.  
*caelonica* (Assimura), p. 18.  
*caelonica* (Caryiliobis), p. 109.  
*caelonica* (Cyclops), p. 182.  
*caelonica* (Hemistomatia), p. 17.  
*caelonica* (Isidura), p. 86.  
*caelonica* (Pararhizida), p. 139.  
*caelonica* (Melampus), p. 72.  
*caelonica* (Pleurostylus), p. 157.  
*callipe* (Charopa), p. 122.  
*caubensis* (Pleurostylus), p. 154.  
*canalis* (Hydrobia), p. 56.

- ramblyi* (Verityana), p. 26  
*ramblebiti* (Omugapata), p. 168  
*rambuarinus* (Bulmuusi), p. 152  
*ramulata* (Melampopsisi), p. 57  
 Cassidula, p. 74  
*rasbura* (Physa), p. 85  
*reana* (Truncatella), p. 47  
*revalis* (Flammulina), p. 133  
 Cymatocera, p. 52  
*reghiana* (Cyrena), p. 182  
*rehabastanus* (Sarcobusti), p. 80  
 Charopa, p. 113  
*rehebnitis* (Flammulina), p. 130  
*reimmoii* (Neritodryasi), p. 19  
*reipsocolla* (Verityana), p. 22  
*reivricusis* (Bulmuusi), p. 153  
*reivrensis* (Melampopsisi), p. 69  
*reivrensuhabi* (Melania), p. 57  
 Chilton, p. 16  
 UCHIDOSOMATIDAE, p. 11  
*reipiensis* (Helix), p. 171  
*reimurus* (Verityana), p. 23  
 Gurepidera, p. 116  
*reimuris* (Charopa), p. 123  
*reimura* (Limnobotan), p. 64  
*reimuribus*, p. 67  
*reispina* (Truncatella), p. 17  
*reiski* (Naxarella), p. 26  
 Cymatocera, p. 182  
*reinea* (Microphytaria), p. 181  
*reirena* (Neritodryasi), p. 20  
*reivribus* (Flammulina), p. 131  
*reislula* (Melania), p. 58  
*reislubata* (Verityana), p. 18  
*reivribus* (Omphalotropisi), p. 50  
*reivribiti* (Cassidula), p. 38  
*reivribus* (Melampopsisi), p. 70  
*reivriburica* (Neritonia), p. 22  
*reivribus* (Melampopsisi), p. 72  
*reivriburica* (Assininea), p. 19  
*reivriburica* (Hypobolus), p. 13  
*reivriburica* (Sarcobusti), p. 80  
*reivriburica* (Draparacaulia), p. 161  
 Crossilla, p. 18  
*reivriburica* (Verityana), p. 25  
*reivriburica* (Neritonia), p. 22  
*reivriburica* (Neritonia), p. 23  
 Cylindropomatina, p. 36  
 Cylindropomatina, p. 11  
*reivriburica* (Helix), p. 103  
 Cyrena, p. 182  
*reivriburica* (Bulmuusi), p. 152  
*reivriburica* (Bulmuusi), p. 155  
*reivriburica* (Charopa), p. 119  
*reivriburica* (Helix), p. 116  
*reivriburica* (Microphytaria), p. 181  
*reivriburica* (Naxarella), p. 26  
*reivriburica* (Piscolobus), p. 128  
 Reivriburica, p. 119  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 51  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 111  
*reivriburica* (Helix), p. 173  
 Chilton, p. 17  
*reivriburica* (Truncatella), p. 16  
*reivriburica* (Bulmuusi), p. 141  
*reivriburica* (Pararhytidia), p. 136  
*reivriburica* (Pararhytidia), p. 137  
 Diplomphalus, p. 175  
*reivriburica* (Charopa), p. 121  
*reivriburica* (Isobora), p. 87  
 Dostia, p. 21  
 Draparacaulia, p. 162  
*reivriburica* (Melania), p. 58  
*reivriburica* (Neritodryasi), p. 19  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 53  
*reivriburica* (Pleurostylis), p. 156  
*reivriburica* (Bulmuusi), p. 159  
 Durgellina, p. 116  
*reivriburica* (Bulmuusi), p. 158  
*reivriburica* (Bulmuusi), p. 152  
*reivriburica* (Assinea), p. 99  
 Masinas, p. 102  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 53  
 Grammatia, p. 59  
 Helix, p. 81  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 53  
 Grammatia, p. 112  
 Grammatia, p. 107  
*reivriburica* (Verityana), p. 22  
*reivriburica* (Naxarella), p. 27  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 73  
*reivriburica* (Pleurostylis), p. 61  
*reivriburica* (Bulmuusi), p. 153  
*reivriburica* (Neritonia), p. 26  
*reivriburica* (Cylindropomatella), p. 104  
*reivriburica* (Helix), p. 175  
*reivriburica* (Bulmuusi), p. 152  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 53  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 69  
*reivriburica* (Melania), p. 58  
*reivriburica* (Omugapata), p. 172  
 Grammatia, p. 108  
*reivriburica* (Pleurostylis), p. 152  
 Ischerei (Diplomphalus), p. 178  
 Ischerei (Succinea), p. 95  
*reivriburica* (Omphalotropisi), p. 51  
 Flammulina, p. 129  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 71  
*reivriburica* (Verityana), p. 18  
*reivriburica* (Hemismmatia), p. 17  
*reivriburica* (Hemismmatia), p. 63  
*reivriburica* (Sarcobusti), p. 91  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 53  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 73  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 53  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 53  
*reivriburica* (Melania), p. 51  
*reivriburica* (Melania), p. 56  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 51  
*reivriburica* (Melampopsisi), p. 53

- gallina* (Aphanocerina), p. 29.  
*gassiesi* (Pylidia), p. 79.  
*Gassiesia*, p. 37.  
*gassiesiana* (Charopa), p. 118.  
*gassiesiana* (Melanopsis), p. 53.  
*gassiesiana* (Orchaphana), p. 32.  
*Gastrocopia*, p. 106.  
*gondryonis* (Bulimus), p. 157.  
*gentiliana* (Famulinia), p. 137.  
*gentiliana* (Hydrina), p. 13.  
*Geostellia*, p. 109.  
*Glyptophysa*, p. 88.  
*gorousis* (Pleurostylus), p. 151.  
*goulardiana* (Albuleseni), p. 112.  
*Goulardiana* (Melania), p. 57.  
*gracile* (Dreps), p. 111.  
*gracium* (Melampus), p. 71.  
*gracium* (Diplomatropis), p. 51.  
*gravei* (Microphyural), p. 180.  
*grayi* (*Thoracophorus*), p. 97.  
*grayi* (Charopa), p. 127.  
*guesteri* (Bulimus), p. 153.  
*guesterianus* (Gassiesia), p. 39.  
*gudiani* (Isidora), p. 81.  
*gudiani* (Turiculus), p. 66.  
*guthata* (Neritina), p. 22.  
*gwendolineae* (Charopa), p. 117.  
*Gyranus*, p. 88.  
*gyrini* (Helix), p. 121.  
*haemaphysa* (Neritina), p. 23.  
*haemaphys* (Macrocyboides), p. 171.  
*haudiana* (Turiculus), p. 67.  
*Hawata*, p. 118.  
*heckeliana* (Famulinia), p. 131.  
*Hebeurn*, p. 117.  
**HELLA ANOSTOMI**, p. 113.  
*HELLANUS*, p. 165.  
*HELLANUS*, p. 27.  
*Helix*, p. 165.  
*Helmsiana*, p. 17.  
*Heterocyclus*, p. 41.  
*hidalgua* (Paludimella), p. 19.  
*hienghuenensis* (Pleurostylus), p. 158.  
*hirudo* (Anidra), p. 98.  
*hispidia* (Isidora), p. 87.  
*hispidus* (Archistia), p. 108.  
*homonidensis* (Pleurostylus), p. 151.  
*Hydrina*, p. 13.  
*Hydrobia*, p. 13.  
*imber albus* (Bulimus), p. 152.  
*Imerina*, p. 93.  
*imparis* (Hugaput), p. 169.  
*imrebi* (Neritina), p. 18.  
*imrisa* (Physa), p. 85.  
*inulla* (Charopa), p. 120.  
*infundibulata* (Bulimus), p. 152.  
*ingens* (Gyranus), p. 90.  
*iniquis* (Bulimus), p. 152.  
*insignis* (Bulimus), p. 152.  
*intuscarinata* (Cassidula), p. 76.  
*iris* (Neritina), p. 25.  
*Isidora*, p. 83.  
*jeanrenoyi* (Diplomatropis), p. 180.  
*jeuni* (Melania), p. 57.  
*jeuni* (Pediipes), p. 60.  
*Kaliella*, p. 117.  
*kanakina* (Charopa), p. 119.  
*kanakina* (Physa), p. 86.  
*kanakensis* (Pleurostylus), p. 151.  
*kerandreni* (Neritina), p. 17.  
*kurri* (Neritina), p. 25.  
*kraussi* (Cassidula), p. 78.  
*kubiosa* (*Trematella*), p. 46.  
*lacteus* (Scurabus), p. 80.  
*Laemodonta*, p. 61.  
*luta* (Aphanocerina), p. 29.  
*lutea* (Drepaneras), p. 110.  
*Laeyrandis*, p. 93.  
*lucis* (Limax), p. 119.  
*lulanni* (Bulimus), p. 152.  
*lulanni* (Microcyclus), p. 111.  
*lunberti* (Melania), p. 57.  
*lunberti* (Melampus), p. 53.  
*lunberti* (Hugaput), p. 169.  
*lunberti* (Pleurostylus), p. 151.  
*Laurellidea*, p. 102.  
*luneri* (Melania), p. 58.  
*lunera* (Melania), p. 59.  
*lupronsi* (*Naticella*), p. 26.  
*luxardi* (Allochroa), p. 61.  
*luxardi* (Pleurostylus), p. 159.  
*luta* (Melampus), p. 70.  
*luciferi* (Neritina), p. 21.  
*lucimundi* (Neritina), p. 21.  
*lunardi* (Blaneria), p. 66.  
*lunari* (Pleurostylus), p. 155.  
*lucuridus* (Scurabus), p. 79.  
*luciani* (Bulimus), p. 155.  
*Laurebaris*, p. 160.  
*lucubens* (Pleurostylus), p. 152.  
*lydyi* (*Meisenheimeria*), p. 93.  
*lyfonna* (Charopa), p. 123.  
*lyfonna* (Drepanomella), p. 161.  
*lyfonna* (Famulinia), p. 131.  
*lyfonna* (Helicina), p. 35.  
*lyfonna* (Neritina), p. 21.  
*lyfonna* (Sesopoda), p. 105.  
*Lycanax*, p. 119.  
*lynelata* (Melampus), p. 51.  
*lyra* (Melampus), p. 53.  
*lyticus* (Aphanocerina), p. 30.  
*lytta* (Melampus), p. 51.  
*lytta* (*Naticella*), p. 26.  
*lyttaricani* (Pararhytida), p. 110.  
*lyttardoi* (Helix), p. 110.  
*lyttaricensis* (Laurebaris), p. 161.  
*lyttalina* (Helix), p. 173.  
*lytus* (Melampus), p. 71.

- luzonica (Septaria), p. 21.  
 Lyogyrus, p. 44.  
*macGillivrayi* (Helmetia), p. 29.  
 macrocephala (Septaria), p. 27.  
 Martovaebrades, p. 171.  
 macrospora (Melania), p. 58.  
*marginata* (Bulimus), p. 108.  
*marginata* (Melania), p. 56.  
*marginata* (Charopata), p. 117.  
 marginata (Diplomphalus), p. 178.  
 marginata (Lamnusia), p. 102.  
*marginata* (Helmetia), p. 29.  
*marginata* (Melania), p. 56.  
 marginata (Melanopsis), p. 53.  
 marginata (Nesopupa), p. 106.  
 marginata (Palaina), p. 41.  
 marginata (Planorbis), p. 156.  
 marginata (Charopata), p. 119.  
*marginata* (Neritina), p. 21.  
 marlei (Parachylidra), p. 138.  
 matheroni (Melania), p. 59.  
*matrasi* (Melania), p. 57.  
 maurota (Psyllia), p. 89.  
 mauriana (Aplamoroata), p. 29.  
 megera (Diplomphalus), p. 176.  
 melanoerum (Charopata), p. 115.  
 Melampus, p. 67.  
 Melania, p. 55.  
 Melanopsis, p. 52.  
 Melanopsis, p. 52.  
*melina* (Helmetia), p. 117.  
*melinchi* (Draparnaudia), p. 163.  
 Mercaensis, p. 141.  
 Meromphala, p. 138.  
 micropus (Microphylaxia), p. 179.  
 Microphylaxia, p. 179.  
 minor (Psyllia), p. 84.  
 minuscula (Hawana), p. 148.  
 minutula (Flammulina), p. 132.  
 modesta (Ancista), p. 99.  
 monacensis (Planorbis), p. 156.  
 monfaini (Orchaphana), p. 33.  
*monile* (Bulimus), p. 71.  
 Monomphalus, p. 133.  
 monrozieri (Diplomphalus), p. 177.  
     (Gassiesia), p. 38.  
     (Gyranthis), p. 90.  
     (Melampus), p. 72.  
*monrozieri* (Melania), p. 56.  
     (Neritina), p. 22.  
     (Palaina), p. 41.  
     (Succinea), p. 95.  
*moreleti* (Melania), p. 57.  
*moreletiana* (Viviparita), p. 26.  
 moreletianus (Planorbis), p. 89.  
 morosi (Neritina), p. 16.  
 morosis (Melampus), p. 69.  
 morosensis (Planorbis), p. 156.  
 morosensis (Linnæa), p. 97.  
 morosensis (Orchaphana), p. 31.  
 morosensis (Parachylidra), p. 137.  
*multisepta* (Helmetia), p. 173.  
 mustelina (Gassidula), p. 76.  
 nana (Nesopupa), p. 26.  
 nasuta (Isidora), p. 85.  
*navigularia* (Neritina), p. 22.  
*nobilis* (Planorbis), p. 156.  
 nobilis (Bulimus), p. 152.  
 nobilis (Aplamoroata), p. 31.  
 nobilissima (Ancista), p. 101.  
 Neripterion, p. 20.  
 Neritina, p. 15.  
 Neritina, p. 21.  
 Neritodryas, p. 19.  
 Neritona, p. 25.  
 Nesopupa, p. 105.  
*nigropusca* (Neritina), p. 21.  
*nobilium* (Neritina), p. 18.  
 nummensis (Aplamoroata), p. 29.  
 nummensis (Charopata), p. 116.  
 nummensis (Lamellibea), p. 102.  
 nummensis (Planorbis), p. 92.  
*nummiferina* (Melania), p. 58.  
*nummiferina* (Neritina), p. 21.  
 nummulus (Cyllium), p. 18.  
 nuricus (Gassidula), p. 75.  
 nur (Scorabus), p. 79.  
 obesa (Palaina), p. 41.  
*obscura* (Neritina), p. 47.  
 obscura (Gastrognathus), p. 107.  
 obesa (Isidora), p. 86.  
 obesus (Melampus), p. 70.  
*obliqua* (Helmetia), p. 141.  
*obliqua* (Charopata), p. 121.  
 oblonga (Solimnata), p. 110.  
 Omphalotropus, p. 59.  
 opacana (Onogaphia), p. 170.  
 Opas, p. 110.  
 Ophicardelus, p. 65.  
*opulenta* (Helmetia), p. 141.  
 Orchaphana, p. 31.  
 ostiolum (Charopata), p. 111.  
 Ostodes, p. 37.  
 Oragapia, p. 166.  
 oragapiensis (Cyllium), p. 18.  
 oragapiensis (Palaeohelmintha), p. 35.  
 oragapiensis (Bulimus), p. 152.  
 oragapiensis (Helmetia), p. 173.  
 oragapiensis (Bulimus), p. 152.  
 ovata (Psyllia), p. 89.  
 ovaloides (Melampus), p. 73.  
 patensis (Cylindrocytheda), p. 104.  
 Palaeohelmintha, p. 35.  
 Palaina, p. 40.  
 Paludinea, p. 49.  
 pantheri (Lencocharis), p. 160.  
 pantherina (Psyllia), p. 79.  
 papiana (Guppia), p. 147.

- Potamocula*, p. 135.  
*pauculus* (Melampus), p. 74.  
*PARAPHANAIUM*, p. 166.  
*puleus* (Bulinus), p. 152.  
*pulcherrus* (Helix), p. 171.  
*pulcherrus* (Succinea), p. 96.  
*pur* (Neritina), p. 18.  
*purulus* (Gastropoda), p. 106.  
*Pylops*, p. 60.  
*pyrula* (Isidora), p. 86.  
*pyropum* (Lyogyrus), p. 14.  
*pyropum* (Palaina), p. 12.  
*pyropum* (Albulisens), p. 112.  
*pyth* (Isidora), p. 88.  
*pyth* (Lyogyrus), p. 11.  
*pyth* (Melania), p. 58.  
*pyth* (Neritina), p. 24.  
*Physa*, cf. Ishihara, p. 831.  
*pihsa* (Cassidula), p. 77.  
*pihsa* (Bulinus), p. 152.  
*Planostylus*, p. 150.  
*PLASMODIUM*, p. 83.  
*Planorbis*, p. 88.  
*plater* (Ancetra), p. 100.  
*Platychyda*, p. 110.  
*plebeus* (Vaginulus), p. 93.  
*plebrenus*, p. 61.  
*plebeja* (Sarasinula), p. 93.  
*Plesiopsis*, p. 140.  
*PLEROMIXTUS*, p. 162.  
*Polyoesoda*, p. 182.  
*porphyrochila* (Lanceolaria), p. 161.  
*porphyrostoma* (Orchaphana), p. 33.  
*porphyrostoma* (Planostylus), p. 155.  
*Porreina*, p. 36.  
*posticus* (Planostylus), p. 156.  
*preostoma* (Flammulina), p. 131.  
*primeana* (Palaeohelena), p. 35.  
*prunense* (Opres), p. 111.  
*Proanaxus*, p. 91.  
*pseudobulbonius* (Planostylus), p. 157.  
*Pseudopeas*, p. 112.  
*Psychodon*, p. 127.  
*Psychorhoda*, p. 167.  
*pulligera* (Neritina), p. 25.  
*Puperila*, p. 16.  
*pygmaea* (Sarsinula), p. 10.  
*pygmaea* (Sarasinula), p. 79.  
*Pythia*, p. 78.  
*pythiensis* (Platychyda), p. 128.  
*Quachia*, p. 107.  
*rayna* (Onagapoda), p. 168.  
*recluziana* (Clithona), p. 17.  
*regularis* (Sarasinula), p. 80.  
*recluzata* (Puperita), p. 16.  
*recluzatus* (Proanaxus), p. 91.  
*recluziana* (Melanopsis), p. 55.  
*rhizophoracum* (Charopa), p. 121.  
*Rhyncholysis*, p. 130.  
*Rissoverax*, p. 42.  
*Rissoverax*, p. 47.  
*rinula* (Neritina), p. 22.  
*robusta* (Melanopsis), p. 53.  
*rossiana* (Vittina), p. 22.  
*rossileri* (Gyraulus), p. 90.  
*rossileri* (Helicina), p. 33.  
*rossileri* (Melania), p. 56.  
*rossileri* (Planostylus), p. 160.  
*rossileri* (Helix), p. 134.  
*rossi* (Ancetra), p. 101.  
*rossi* (Flammulina), p. 132.  
*rubra* (Omphalotropis), p. 51.  
*rufidincta* (Onagapoda), p. 170.  
*rugula* (Neritina), p. 17.  
*rugulosa* (Neritina), p. 17.  
*rusiella* (Charopa), p. 117.  
*sabura* (Charopa), p. 118.  
*saisseti* (Albulisens), p. 111.  
*samboricensis* (Ancetra), p. 61.  
*sampina* (Neritina), p. 25.  
*sampinoga* (Neritina), p. 27.  
*sarasin* (Ancetra), p. 97.  
*sarasin* (Isidora), p. 87.  
*Sarasinula* (= Vaginulus), p. 93.  
*savasi* (Hydrachna), p. 14.  
*savasi* (Planostylus), p. 159.  
*saxonia* (Aphanocentria), p. 31.  
*scutoni* (Planostylus), p. 157.  
*scutoni* (Pythia), p. 80.  
*Scutulus* (= Pythia), p. 78.  
*scutulus* (Planostylus), p. 158.  
*scutuli* (Melampus), p. 70.  
*scherti* (Orchaphana), p. 177.  
*seisseti* (Helix), p. 141.  
*semienata* (Truncatella), p. 16.  
*semiplicatus* (Melampus), p. 68.  
*semisculptus* (Helicina), p. 81.  
*Septaria*, p. 26.  
*serpenti* (Bulinus), p. 158.  
*similaris* (Bradybarna), p. 165.  
*simvolli* (Ancetra), p. 100.  
*Sinulinda*, p. 106.  
*singularis* (Draparandia), p. 162.  
*sinistrorsa* (Draparandia), p. 163.  
*significans* (Neritina), p. 22.  
*smithi* (Planostylus), p. 157.  
*Solenifera*, p. 92.  
*sordida* (Melanopsis), p. 53.  
*souperbiana* (Melanopsis), p. 51.  
*souperbiana* (Bulinus), p. 111.  
*souperbiana* (Pleurocentria), p. 61.  
*souperbiana* (Bulinus), p. 153.  
*speriosa* (Melania), p. 57.  
*sphaeroides* (Orchaphana), p. 35.  
*squamipeda* (Neritina), p. 25.  
*stutchbury* (Melampus), p. 65.



- sulca* (Anthracina), p. 126.  
*subannulata* (Neritina), p. 24.  
*subnuda* (Charopata), p. 122.  
*sulfurea* (Kaliellata), p. 147.  
*sulphuregata* (Orobaphana), p. 34.  
*sulphurea* (Cyprina), p. 182.  
*sulmariae* (Planorbis), p. 157.  
*subnitens* (Macrovelodes), p. 175.  
*subnuda* (Charopata), p. 123.  
*subnuda* (Neritidacea), p. 20.  
*subversa* (Helix), p. 119.  
*suhula* (Aureolus), p. 66.  
*Sululina*, p. 116.  
**STREPTONOMA**, p. 109.  
*Succinea*, p. 94.  
**STREPTOMA**, p. 94.  
*subulosa* (Cassidula), p. 75.  
*superfuciatula* (Bulinus), p. 152.  
*taschi* (Charopata), p. 124.  
*tenuesculpta* (Kaliellata), p. 147.  
*testudinaria* (Charopata), p. 174.  
*testricia* (Solitaria), p. 84.  
*Thamnobolus*, p. 127.  
*thysbulimus* (Bulinus), p. 164.  
*togetula* (Orobaphana), p. 32.  
**TORRELLANUS**, p. 104.  
*Tornatellinus*, p. 102.  
*Trachypulmonata*, p. 96.  
*Trichoporus*, p. 97.  
*trichocoma* (Tropidotropis), p. 126.  
*trifidus* (Melampus), p. 69.  
*Tropidotropis*, p. 126.  
*truncata* (Cassidula), p. 77.  
*Truncatella*, p. 15.  
*truncatula* (Melania), p. 56.  
*tuberculata* (Melania), p. 56.  
*turkeri* (Pseudopasta), p. 142.  
*turbinata* (Aureolus), p. 68.  
*turgolula* (Draparnaudia), p. 163.  
*turteri* (Mulsensis), p. 144.  
*turris* (Cassidula), p. 49.  
*turris* (Vittina), p. 23.  
*turris* (Pseudopasta), p. 64.  
*typica* (Lamellibranchia), p. 62.  
*typica* (Neritina), p. 18.  
*undata* (Vittina), p. 79.  
**UVAULUS**, p. 92.  
*Uvulus*, p. 93.  
*valula* (Truncatella), p. 16.  
*variabilis* (Melampus), p. 73.  
*variabilis* (Neritidacea), p. 27.  
*variosa* (Solitaria), p. 88.  
*variegata* (Melampus), p. 53.  
*variegata* (Vittina), p. 23.  
*vassetti* (Diplomphalus), p. 177.  
**VITINA**, p. 103.  
*Vittina* (Charopata), p. 124.  
*vittina* (Charopata), p. 119.  
*vittinaria* (Cyclorbis), p. 39.  
*vittinaria* (Pseudopasta), p. 139.  
*vittina* (Melania), p. 57.  
*vittinaria* (Charopata), p. 116.  
*vittinaria* (Pseudopasta), p. 139.  
*violacea* (Dostia), p. 22.  
*viridicoma* (Neritina), p. 95.  
*vittina* (Truncatella), p. 15.  
*vittinus* (Solitaria), p. 37.  
*vittina* (Diplomphalus), p. 146.  
*Vittina*, p. 22.  
*vittinella* (Helix), p. 176.  
*vittinensis* (Neritina), p. 23.  
*vittinaria* (Neritina), p. 23.  
*vittinaria* (Neritidacea), p. 23.  
*vittina* (Versicolor), p. 93.  
*woodwardi* (Melitana), p. 147.  
*vittinensis* (Helix), p. 173.  
*vittina* (Neritina), p. 49.  
*vittina* (Neritina), p. 23.  
*vittina* (Melampus), p. 53.  
**ZOSTERUS**, p. 118.

## TABLE DES MATIÈRES.

	Pages
AVANT-PROPOS	2
INTRODUCTION	5
<b>Gastropodes Prosobranches</b>	<b>15</b>
Famille des Neritidae	15
Heliciniidae	27
Puteiidae	30
Carchilostomatidae	10
Hydrobiidae	13
Rissoiidae	17
Assiniiniidae	18
Melaniidae	52
Gastropodes Pulmonés	59
<i>Besoummitophores</i>	59
Famille des Ellobiidae	83
Planorbiiidae	91
Ancyliidae	92
<i>Stylommatophores</i>	92
Famille des Vaginulidae	91
Succinriidae	96
Althracophoridae	101
Turmalibellidae	103
Vertiginidae	107
Enidae	108
Ferussaciiidae	109
Subulinidae	112
Endobiontidae	113
Helicariionidae	118
Zonitidae	119
Limaoidae	150
Bulinulidae	162
Planorbiontidae	164
Fruitecolidae	165
Helicidae	166
Paryphantidae	182
<b>Lamellibranches</b>	<b>183</b>
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	189
INDEX ALPHABÉTIQUE	189

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE I

- FIG. 1. — Coquille droite à dernier tour légèrement écarté au sommet.  
 FIG. 2. — Coquille sensée. FIG. 3. — Coquille droite à ouverture munie de plis et de dents, *s* : apex ; *bc* : bord columellaire ; *dp* : dent pariétale ; *lp* : lamelle palatale ; *pc* : pli columellaire. FIG. 4. — Schéma des formations qui peuvent se présenter dans l'ouverture d'une coquille d'après Pilsbry et Grayson : *ip* : lamelle intrapariétale ; *p* : lamelle pariétale ; *sp* : lamelle suprapariétale ; *lp* : plis palataux ; *pi* : plis intrapariétaux ; *lb* : lamelle basale ; *la* : lamelle subcolumellaire ou infracolumellaire ; *lc* : lamelle columellaire ; *lsa* : lamelle supracolumellaire.  
 FIG. 5. — Coquille enroulée dans un plan, à dernier tour écarté. FIG. 6. — *Papyra velutula* Sow. FIG. 7. — *Chthou bicolor* (Récl.) FIG. 8. — *Chthou luciuspina* (Lam.) FIG. 9. — *Chthou diadema* (de Guibou). FIG. 10. — *Chthou nucleolus* Morelet.

PLANCHE II

- FIG. 11. — *Chthou Onabimensis* Lessou. FIG. 12. — *Verulabypis rhinoides* (Beve). FIG. 13. — *Verulabypis dubia* (Chenmitz). FIG. 14. — *Verulabypis subsulcata* (Sow.), Coll. Museum. FIG. 15. — *Neuplodon auriculata* (Lam.) ; no forme typique ; la forme *hijonana* (Sow. Ind. Mus.). FIG. 16. — *Neuplodon levantei* (Récl.) paratype du *Jour de Couch.* FIG. 17. — *Dactia vulpura* (Guérin). FIG. 18. — *Vallina grossiana* (Récl.) FIG. 19. — *Vallina livida* (Chenmitz). FIG. 20. — *Vallina unguata* (Lessou). FIGURES 15-20 à la même échelle. FIG. 21. — *Verulina asperulata* Récluz. FIG. 22. — *Verulina petiti* Récluz. FIG. 23. — *Verulina pallipera* (L.).

PLANCHE III

- FIG. 24. — *Verulina squamipala* (Récl.) FIG. 25. — *Verulina expansa* (Gass.) Toutes FIGURES 24-25 de grandeur naturelle. FIG. 26. — *Sepalaria depressa* (Gassou). FIG. 27. — *Sepalaria macrocephala* (de Guibou). FIG. 28. — *Sepalaria hincoua* (Southey). FIG. 29. — *Aphanozonia bachi* (Gr.) ; Type. FIG. 30. — *Aphanozonia methana* (Gass.) (col. Jans.). FIG. 31. — *A. nonneensis* (Gr.) ; Type. FIG. 32. — *A. pallina* (Gass.) ; col. J. de L.). FIG. 33. — *A. littoralis* (Mont.) ; Type. FIG. 34. — *Aphanozonia loquaha* (Morelet). FIG. 35. — *A. quiescens* (Gr.) ; Type. FIG. 36. — *A. mandini* (Gr.) ; Type. FIG. 37. — *A. purpurostoma* (Gr.) ; Type. FIG. 38. — *A. atria* (Gr.) ; Type. FIG. 39. — *A. nonneensis* (Gr.) ; Type.

PLANCHE IV

- FIG. 40. — *A. subhircopha* (Pill.) ; col. Marin. FIG. 41. — *A. sphaeroides* (Pill.) var. *hijonana* (Gr.) ; d'après l'espèce de *hijonana*. FIG. 42. — *Paludica litina primana* (Gass.) ; col. Marin. FIG. 43. — *Ostodes patens* (Preston) ; d'après Preston. FIG. 44. — *Gassiesia caudata* (Fisch. et Bern.) ; Type. FIG. 45. — *G. montanensis* (Sow.). FIG. 46. — *G. ardensis* (Mont.). FIG. 47. — *G. quiescens* (Gass.) FIG. 48. — *Paluma (P.) montanensis* (Gr.) ; Type. FIG. 49. — *Paluma (P.) maritima* (L.) ; Type. FIG. 50. — *Paluma (M.) obesa* (Hedley) ; d'après Hedley. FIG. 51. — *Paluma (M.) perisquamit* (Gr.) ; Type. FIG. 52. — *Hypochia grandissima* (L.) ; Type. FIG. 53. — *H. super* (Gr.) ; Type. FIG. 54. — *Epogypus (Helicoriphus) perisquamit* (L.) ; Type. FIG. 55. — *Epogypus petiti* (Gr.) ; Type.

## PLANCHE V.

- Fig. 56. *Littoridella octava* Gould. Fig. 57. *T. semistriata* Moult. —  
 Fig. 58. *T. rubida* Pfeiff. Fig. 59. *Heuistamin culdantini* Gr.; ex-type. —  
 Fig. 60. *Heuistamin fluminis* Coek; d'après Cockerell. Fig. 61. *Assi-*  
*minca (Crasilla) culdantina* (Gr.); Type. Fig. 62. *A. crossinini* (Gass.). —  
 Fig. 63. *Paludinella hidalgoi* (Gass.) (cul. Jous.). Fig. 64. *Omphalotru-*  
*pis culdantia* (Gr.); ex plus grand que le Type. Fig. 65. *O. rubra* (Gass.). —  
 Fig. 66. *O. pumum* Pfeiff. Fig. 67. *Melunopsis frustulata* Morelet; cul.  
 Gaillod. Fig. 68. *M. marini* Gr.; cul. Gaillod. Fig. 69. *M. fusca* Gass.;  
 ex. de Gassies. Fig. 70. *M. deshayesi* Gass.; cul. Baynal. — Fig. 71. —  
*M. curvata* Gass.; d'après fig. J. M. Pérès. Fig. 72. *M. reticulata* Gass.;  
 cul. Baynal. Toutes Figures 67-72 à la même échelle.

## PLANCHE VI.

- Fig. 73. *Melania tuberculata trunculata* Lam. Fig. 74. *M. umbrata* Brug.  
 Fig. 75. *M. lamberti* Gr.; Type Fig. 76. *M. orthurii* Bröl. Fig. 77.  
*M. costata* Q. et G. Fig. 78. *M. micropium* Morelet. Fig. 79. *M.*  
*petiti* Phil. a; jeune; b; adulte tronqué. Fig. 80. *M. matherni* Gass.  
 Fig. 81. *Pedipes pomu* Moult. Fig. 82. *Laemodonta bellum* (H. et A.  
 Ad.), Turme Sauvagelet. Fig. 83. *Laemodonta typum* (H. et A. Ad.).  
 Fig. 84. *Urechis jurestiei* (Moult.); cul. Jous.; ex. plus adulte que le  
 Type.

## PLANCHE VII.

- Fig. 85. *Urechis laevis* (Phil.); d'après type de Soubeyl d'Jurieu à Saint-  
 nicolas Fig. 86. *Ophicardelus instabilis* (Q. et G.); cul. Lavezzari.  
 Fig. 87. *Uranota lemariti* Gr.; Type ouverture cassée. Fig. 88. *Juri-*  
*culostia subula* (Q. et G.); ex type. Fig. 89. *Melampus semipilatus* Prase;  
 ex d'auteur. Fig. 90. *M. fasciatus* (Deshayes); cul. Gaillod. Fig. 91.  
*M. adamsianus* Pfeiff.; ex. de Gassies. Fig. 92. *M. scintil* Lessou; Typo-  
 lèque Mus. Fig. 93. *M. crassulus* Gass.; cul. Sauvage. Fig. 94. *M.*  
*lutens* (Q. et G.); ex d'auteur. Fig. 95. *M. flumis* (Gmel.); cul. Denis.

## PLANCHE VIII.

- Fig. 96. *M. montouziéri* Saut.; cul. Lavezzari. Fig. 97. *M. pexus* Gass.;  
 cul. Gaillod. Fig. 98. *M. umbilicis* Gass.; cul. Gaillod. Fig. 99. *M. par-*  
*vulus* Nallath. Fig. 100. *Cassidula nucleus* (Marty); ex. de Gassies.  
 Fig. 101. *C. infuscinata* (Moisson); cul. Gaillod. Fig. 102. *C. mira-*  
*belina* (Deshayes); cul. Germain. Fig. 103. *C. brunsi* (Kister); cul. Gaillod.  
 Fig. 104. *Pythia nudata* (Lasson); cul. Marie. Fig. 105. *P. pau-*  
*llacina* (A. Adams); cul. Gaillod. Fig. 106. *P. ovata* Pfeiff.; ex. de Gassies.  
 Fig. 107. *P. monita* (Gass.); cul. Jous. Fig. 108. *P. minor*  
 (Gass.); cul. François. Toutes Figures 101-108 à la même échelle.

## PLANCHE IX.

- Fig. 109. *Littorina semisculptum* H. et A. Ad.; cul. Jous. Fig. 110. *L.*  
*albina* (Gass.); cul. Jous. Fig. 111. *Isidura tetraia* (Morelet); Type var.  
 β (J. de G.). Fig. 112. *L. guillaumi* (Gr. et Mar.); Type. — Fig. 113. —  
*L. nudata* (M. Mur.); cul. Lavezzari. Fig. 114. *L. nucleolata* (Gass.); ex. d'auteur.  
 Fig. 115. *L. obfusca* (Mar.); cul. Lauthier. — Fig. 116. — *L. caldantina*  
 (Mar.); ex. de la Turme Latouche prov. de Gassies. Fig. 117. *L. peruviana*

- Glass.) ; col. Lambert. Fig. 118. *I. dolichum* (Gass.) ; col. Jous. Fig. 119. *I. sarasinii* (Danz.) ; d'après fig. Danz. Fig. 120. *I. (Glyptophysa) peltii* (Gass.) ; Type d. de G.).  
 Fig. 114-117 à la même échelle. Fig. 121. *Phanobis montionteri* Ge. ; Type d. de G.). Fig. 122. *Aquilinus montionteri* (Gass.) ; col. Jous. Fig. 123. *Gyrodus rossiteri* (Ge.) ; Type d. de G.).

## PASCHE X

- Fig. 124. *Protomytilus noumeensis* (G.) ; Fig. 125. *Laqueantus alle* (Fr.) ; Fig. 126. *Faginus (Sarasinula) plebeius* (Fisch.) ; Fig. 125-126 d'après Grunpe et Hoffm. Fig. 127. *Succinea montionteri* Fisch. ; Type d. de G.).  
 Fig. 128. *Anetia (A. sarasinii) Ge. et Hof.* ; d'après Ge. et Hof. Fig. 129. *Anetia (Anetophysa) humilis* (Fisch.) ; d'après Fisch. Fig. 130. *A. (A.) modesta* (G. et Fr.) ; Fig. 131. *A. (A.) chromanti* Ge. et Hof. Fig. 132. *A. (A.) sinuata* Ge. et Hof. Fig. 133. *A. (A.) phidii* Ge. et Hof. Fig. 134. *A. (A.) zoni* Ge. et Hof. Fig. 135. *A. (A.) neo-calabronii* Ge. et Hof. Fig. 130-135 d'après Ge. et Hof. Fig. 136. *Phisurus moerri* (G.) ; Type d. de G.). Fig. 137. *Lamellidea (P.) noumeensis* (G.) ; Type d. de G.).

## PASCHE XI

- Fig. 138. *Cylindropoecilia fabiana* (G.) ; Type d. de G.). Fig. 139. *G. portensis* (G.) ; Type d. de G.). Fig. 140. *Gastropoda polyanthus* (SHULL.) ; col. Denis. Fig. 141. *Rochestina (R.) austrii* (Pier.) ; col. Gallot. Fig. 142. *Caraditoides (C.) calabronii* (G.) ; Holotype, d. de G.). Fig. 143. *Subulima aculina* (Hug.) ; Fig. 144. *Opeas quaele* (Hug.) ; col. Jous. Fig. 145. *Churupa ustulium* (G.) ; Type red. J. de G.). Fig. 146. *C. melaleucanum* (Gass.) ; Type d. de G.). Fig. 147. *C. burmi* (G.) ; Type d. de G.). Fig. 148. *C. noumeensis* (G.) ; Type d. de G.).

## PASCHE XII

- Fig. 149. *Churupa quenebuhine* Preston ; Type. Fig. 150. *C. alveolus* (Gass.) ; forme *marginata* Preston ; Type de Preston. Fig. 151. *C. rustenbi* (Gass.) ; Type. Fig. 151 a. *C. rustenbi*, forme *melilue* (Gass.) ; Type de cette forme. Fig. 152. *C. quassiana* Preston ; Type. Fig. 153. *C. alveola* (Gass.) ; Type. Fig. 155 a. *C. lamellina* (Gass.) ; forme *niema* Preston ; Type *niema*. Fig. 155 b. *C. lamellina* (Gass.) ; forme *marionae* Preston ; Type *marionae*. Fig. 156. *C. montis* (Gass.) ; Type. Fig. 157 a. *C. dispersa* (Gass.) ; Type. Fig. 157 b. *C. dispersa* (Gass.) ; forme *aheta* Preston ; Type *aheta*. Fig. 160. *C. subaculea* (Gass.) ; Type. Fig. 161. *C. bifurcata* (G.) ; Type. Fig. 162 a. *C. rotula* (Gass.) ; Type.

## PASCHE XIII

- Fig. 153. *C. saburra* (Gass.) ; Fig. 155. *C. lamellina* (Gass.) ; col. Gallot. Fig. 157. *C. dispersa* (Gass.) ; col. Jous. Fig. 158. *C. lutei* (G.) ; Fig. 159. *C. eulhipe* (G.) ; Type d. de G.). Fig. 162. *C. rotula* (Gass.) ;  $\sigma^5$  d'auteur. Fig. 163. *C. rhizophorum* (Gass.) ; col. Denis. Fig. 164. *Amthopta acanthumia* (G.) ; Type d. de G.).

## PLANCHE XIV.

- FIG. 165 a et b. — *Tropidatropis trichovanii* (Gr.) ; Type (J. de C.). — FIG. 166. *Ptyphadon* (?) *herberti* (Gr.) ; Type (J. de C.) ; en trait interrompu, 2 des 4 lamelles inférieures vues par transparence. FIG. 167. — *P. (T.) derbesium* (Gr.) ; Holotype (J. de C.) FIG. 168. — *P. (T.) vincentian* (Gr.) ; Type (au co-type ?) col. (J. de C.). FIG. 169. *Flammulina* (*R.*) *chevallii* (Gr.) ; col. Caillot. FIG. 170. — *F. (R.) varipubis* (Gr.) ; Type J. de C.

## PLANCHE XV.

- FIG. 171. — *F. (R.) jayoussiana* (Gr.) ; Holotype J. de C. FIG. 172. — *F. (R.) tonii* (Dautz.) ; d'après Dautz. FIG. 173. — *F. (R.) minutulu* Gr. ; Type J. de C. FIG. 174. — *F. (M.) bangyi* (Gr. et Mar.) FIG. 175. — *F. (M.) verensis* (Gr.) ; Type J. de C. FIG. 176. — *F. (M.) herbertium* (Gr.) ; Type J. de C. FIG. 177. — *F. (M.) hufana* (Maur.) ; col. Caillot. FIG. 178. — *Pararhytid* (*P.*) *delvannia* (Dufrenoy) ; Type J. de C.

## PLANCHE XVI.

- FIG. 179. — *Pararhytid* (*M.*) *abax* (E. Maré) ; Type J. de C. FIG. 180. — *P. (M.) calidamum* (Gr.) ; Type J. de C. FIG. 181. — *Pararhytid* (*Plesiosis*) *barbaricum* (Maur.) ; ex. jeune. FIG. 182. — *Alluliscus* (*Phylorhytid*) *turneri* (Pfeif.) ; col. Caillot. FIG. 183. — *A. (P.) russellii* (Maur.) ; col. Caillot. FIG. 184. — *A. (P.) pennantianus* (Gr.) ; Type (au co-type ?) J. de C. FIG. 185. — *A. (P.) huminum* (Guss.) ; forme *babulensis* ; col. Caillot. FIG. 186. — *Herceysha demaruresi* (Gr.).

## PLANCHE XVII.

- FIG. 187. — *M. allegiana* (Gr.) ; Type J. de C. FIG. 188. — *M. urtensis* (Souv.). FIG. 189. — *Campylecta* (*D.*) *calidam* Gould, d'après Baker. FIG. 190. — *Katella subfulva* (Guss.) ; col. Jousseaume. FIG. 191. — *Helicarium* (?) *annat-nouhi* G. Anshin, d'après G. A. FIG. 192. — *Hannia minuscula* (A. Binney), d'après Baker. FIG. 193. — *Deuceras laur* (Miller), d'après Mure v. Bell. Julling.

## PLANCHE XVIII.

- FIG. 194. — *Plavostylus alexandri* (Gr.). FIG. 195. — *P. fitzingeri* (Marilyn). FIG. 196. — *P. albensi* (Dautz et Bouge), ex. jeune. FIG. 197. — *P. girvanis* (Sousserli).

## PLANCHE XIX.

- FIG. 198. — *Plavostylus caudatus* (Gr.). FIG. 199. — *P. fauchelli* (Guss.). FIG. 200. — *P. paophyrostomus* (Pfeif.). FIG. 201. — *P. tonii* Hans, d'après Hans. FIG. 202. — *P. duplex* (Guss.). FIG. 203. — *P. mariei* (Gr. et Fisch.). FIG. 204. — *P. subannulati* (Souv.).

## PLANCHE XX.

- FIG. 205. — *Plavostylus caledonicus* (Pfeif.). FIG. 206. — *P. pseudo-caledonicus* (Maur.). FIG. 207. — *P. scarabius* (Albers). — FIG. 208. — *P. hienghenensis* (Gr.). FIG. 209. — *P. houbvensis* (Gr. et Starb.). — FIG. 210. — *P. bangyi* (Gr. et Mar.). FIG. 211. — *P. togardi* Kohell ; d'après Kohell. FIG. 212. — *P. fossileri* (Brazil).

## PLANCHE XXI.

- Fig. 213. *Leurocharis punctata* (Gr.) ; Fig. 214. *L. bogathensis* (Saito) ;  
 Fig. 215. *L. papaphysella* DeGz. ; Type J. de G. ; Fig. 216. *Diapannan-*  
*dia siniphuris* (Pfeif.) ; Fig. 217. *D. hirtidula* (Gass.) ; Fig. 218. *D.*  
*sinistrosa* (Deshayes) ; Fig. 219. *D. crossi* Pilsbry, d'après Pilsbry.  
 Fig. 220. *P. bifurcata* Pilsbry. ; Fig. 221. *Bradynoba similis* (Fer.) ;  
 Fig. 222. *Onoparia O. bernici* (Danz.) ; Type J de L. ; Fig. 223. *O. (O.)*  
*caulehali* (Gr. et Mar.) ; Type J de G. ; Fig. 224. *D. (O.) rugalis* (Gass.) ;  
 col. Janss. ; Fig. 225. *D. (O.) inaequalis* (Pfeif.) ; col. Gaillot.

## PLANCHE XXII.

- Fig. 226. *O. (D.) apicata* (Gass.) ; col. J. de G. ; Fig. 227. *Onoparia (P.)*  
*bernici* (Gass.) ; Fig. 228. *O. (P.) testudinum* (Gass.) ; Type de la forme  
*Pandureae* Gr. ; col. J. de G. ; Fig. 229. *O. (P.) ferruginea* (Gr.) ; Fig. 230.  
*O. (P.) nubivospira* (Pfeif.) ; Fig. 235. *Diplanophalus wasselsi* (Marie) ; col.  
 Gaillot

La petite figure de dentelure (c) se rapporte à la figure 227 et non à la figure 230.

## PLANCHE XXIII.

- Fig. 231. *Macrocybtoides hutchinsoni* (Gr.) ; Type J. de G. ; Fig. 232. *Diplan-*  
*ophalus meso* (Lambert) ; Type J. de G. ; Fig. 233. *Diplanophalus calvati*  
 (Gass.) ; Type J. de L. ; Fig. 234. *D. schirch* (Marlet) ; col. Janss. ; Fig. 236.  
*D. marlet* (Gr.) ; col. Marie ; Fig. 237. *D. fisheri* Frank, Type

## PLANCHE XXIV.

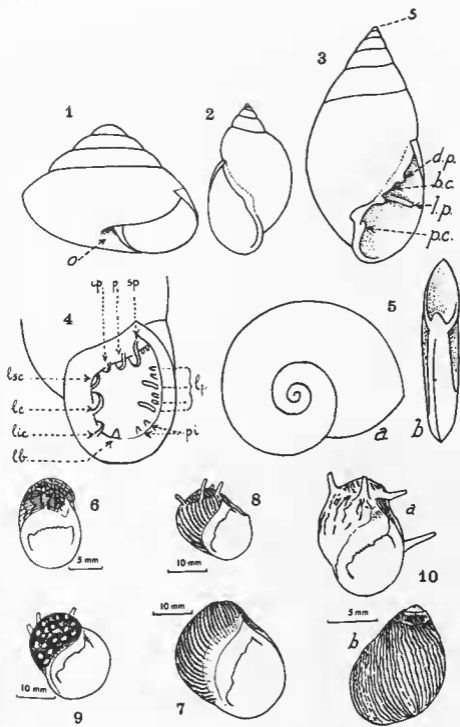
- Fig. 238. *Macrophygia micropis* (Gr.) ; Type J. de G. ; Fig. 239. *M. quaref*  
 (G. Dupuy) ; Type J. de G. ; Fig. 240. *M. eouisi* Frank, Type ; Fig. 241.  
*M. idensis* Frank, Type

Achevé d'imprimer le 9 février 1957

Imprimeur en France

Le Directeur-Général René JANSSE

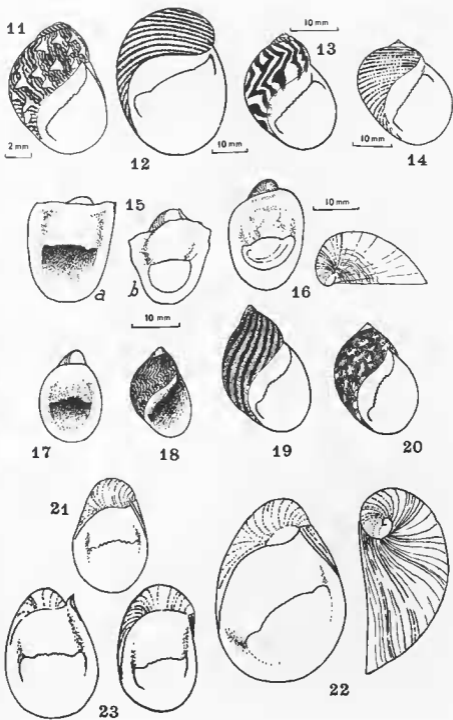
Impr. Maurice DECOUET, Louis le Sauxier, 1051 56 300  
 février 1957. Dépôt légal 1<sup>er</sup> trimestre 1957 N° 1637



A Barry imp., Paris

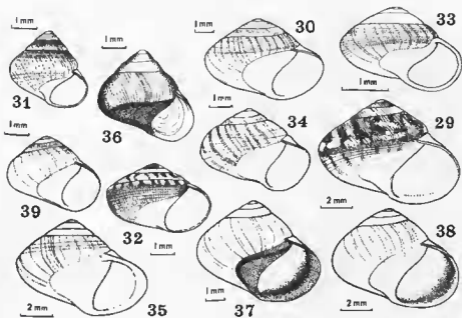
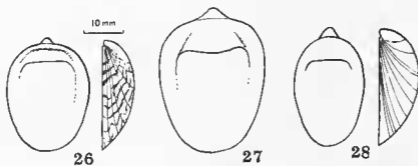
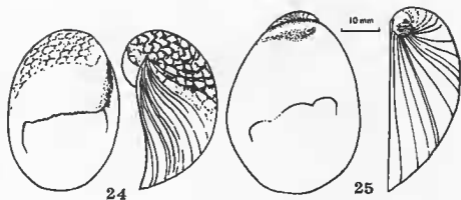
André Franc, del





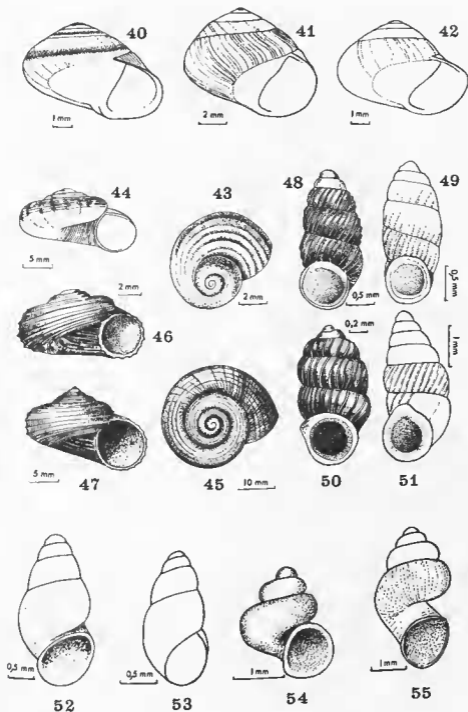
A. Barry imp., Paris.

André Franc, del.



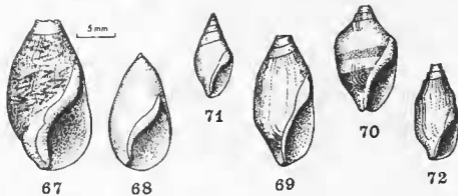
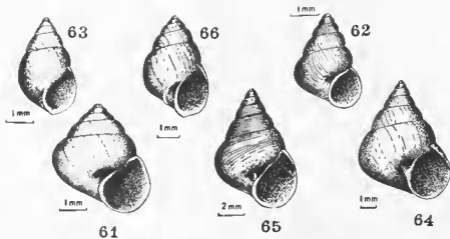
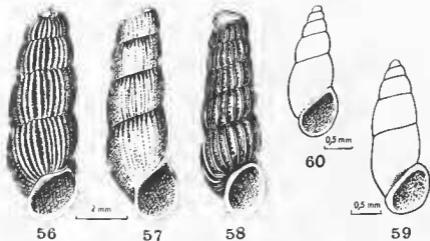
A. Barry imp, Paris

André Franc, del



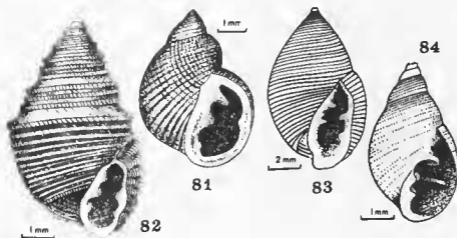
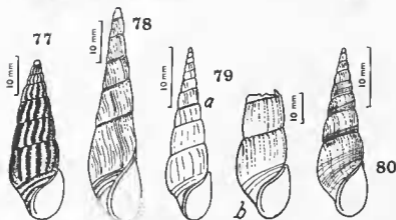
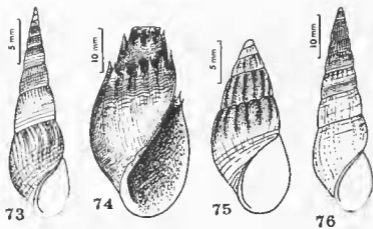
A. Hezry imp., Paris

André Franc, del.



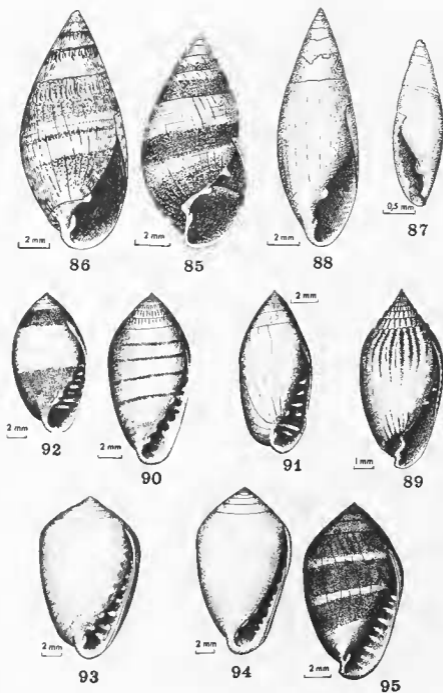
A. Barry imp., Paris

André Franc, del.



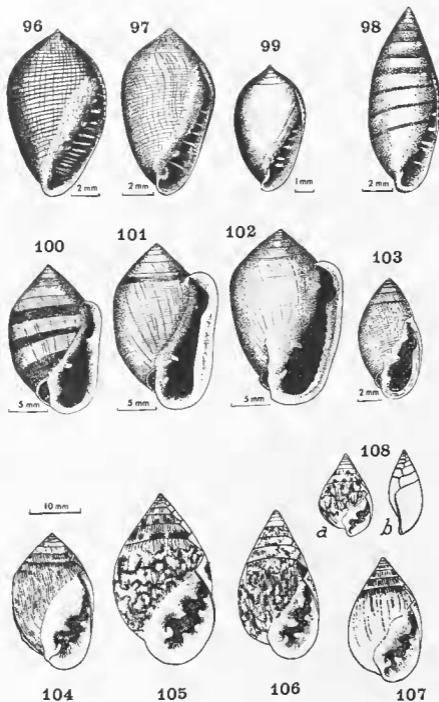
A. Berry imp., Paris

André Franc, del.



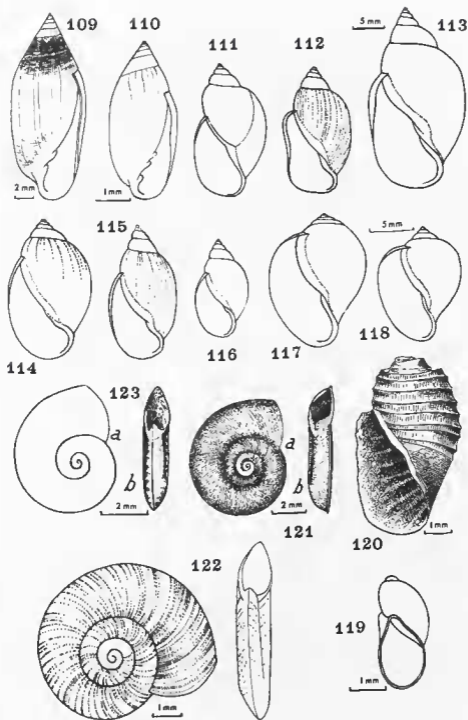
A. Barry imp., Paris

André Franc, del.



A. Barry emp., Paris

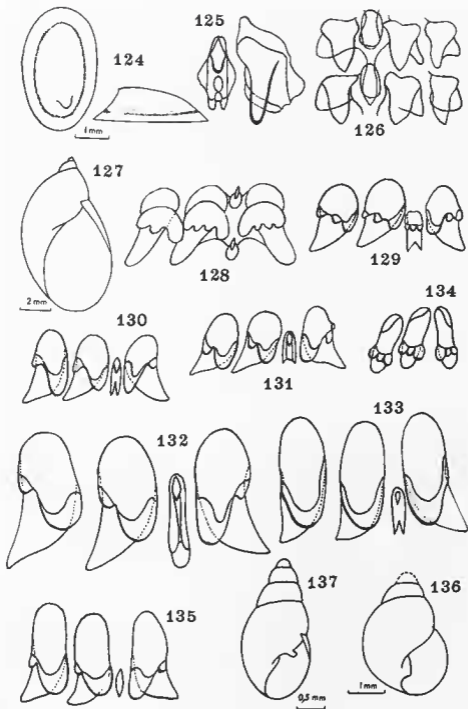
André Franc, del.



A Barry imp., Paris

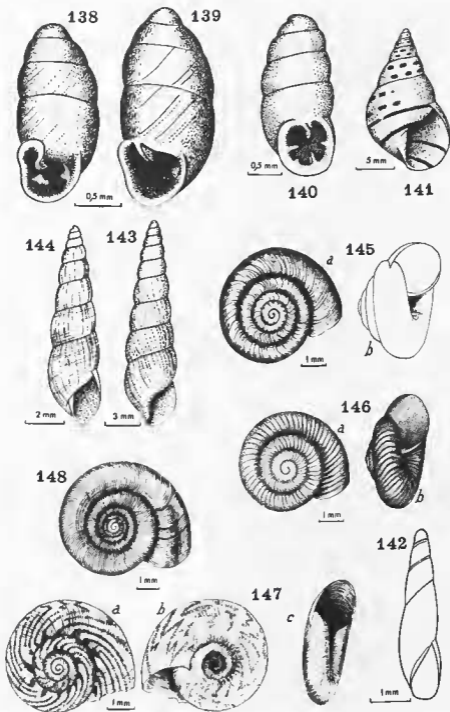
Andre Franc, del





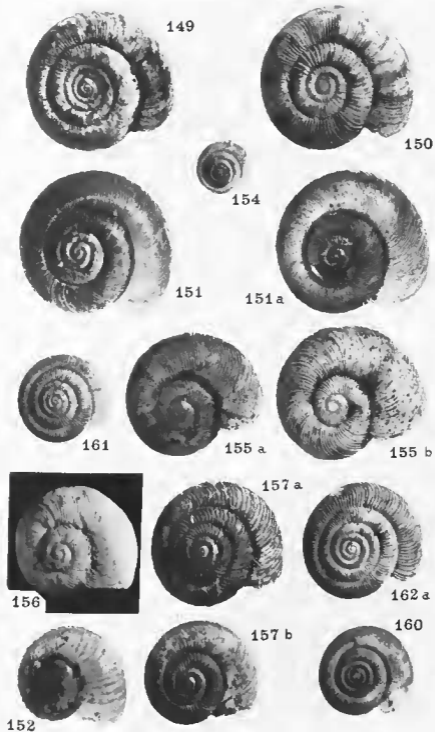
A Barry imp., Paris

André Franc, del.



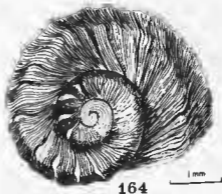
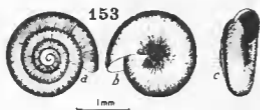
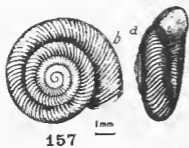
A. Batry imp., Paris

André Franc, del.



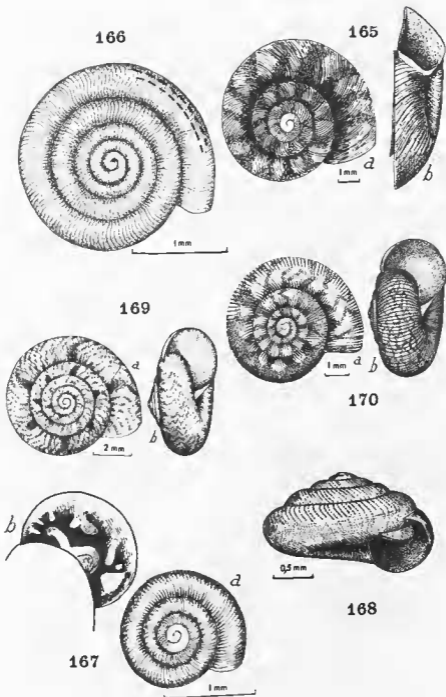
A. Barry imp., Paris

André Franc, phot.  
Phot. Doc. British Museum



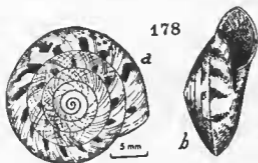
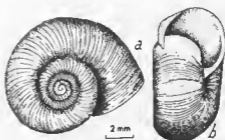
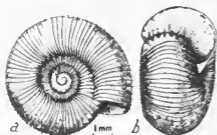
A. Barry imp., Paris

André Franc, del.



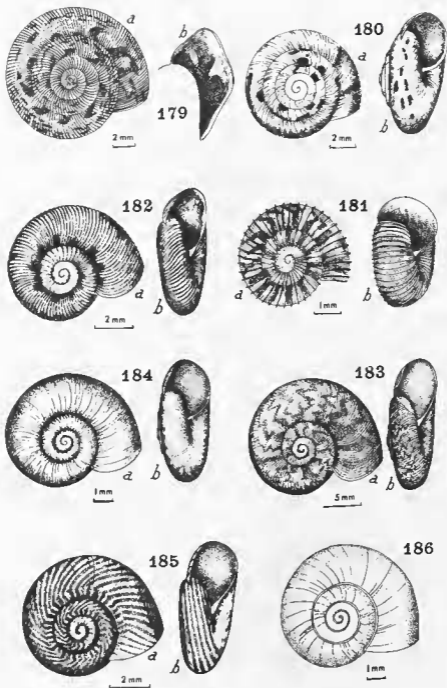
A. Barry imp., Paris

André Franc, del.



A. Barry imp., Paris

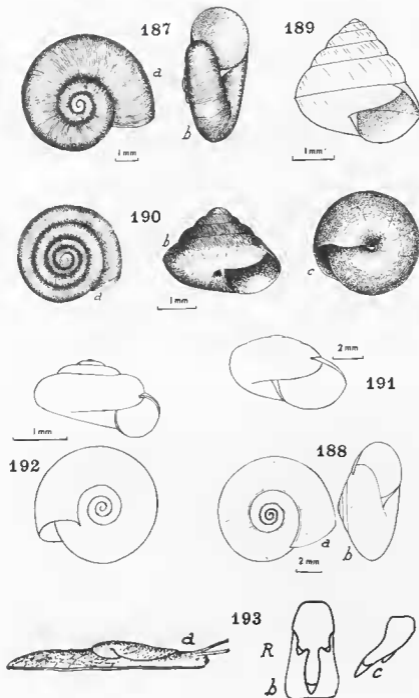
André Franc, del.



A. Bazy imp., Paris

André Franc, del.

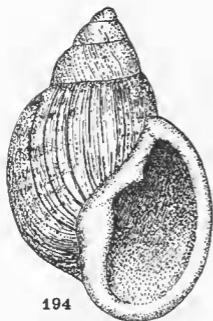
MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES  
de l'ARCHIPEL NÉOCALÉDONIEN



A. Barry sup., Paris

André Franc, del.

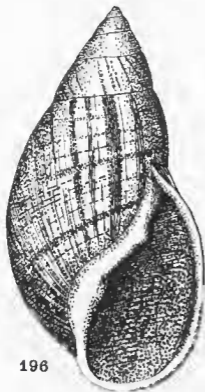




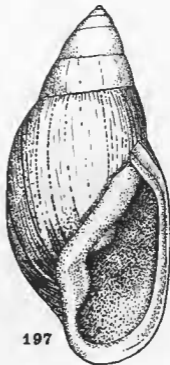
194



195



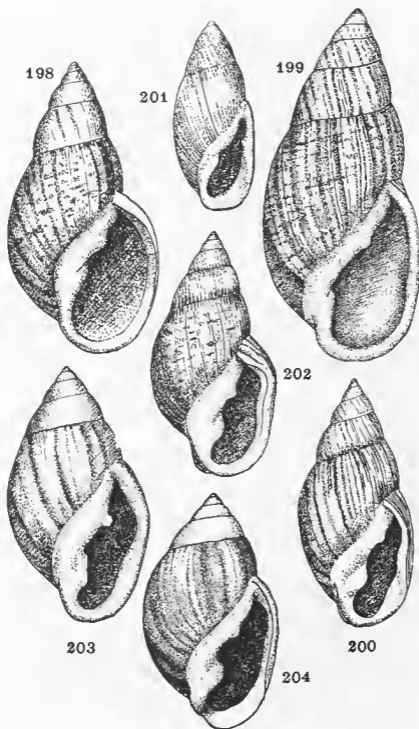
196



197

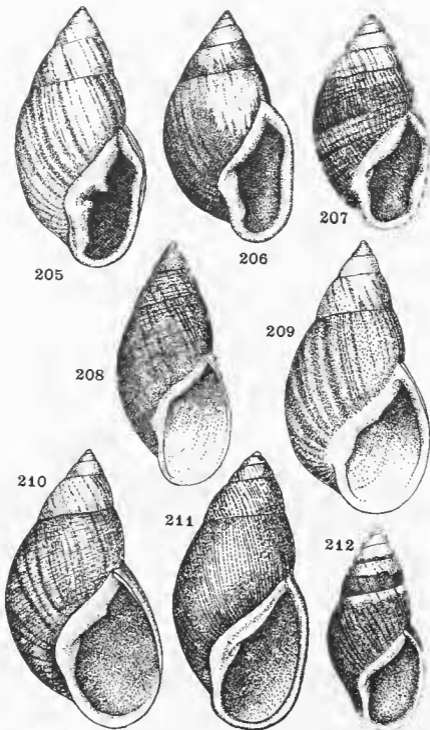
A. Barry imp., Paris

André Franc, del.



A. Barry imp., Paris

André Franc, del

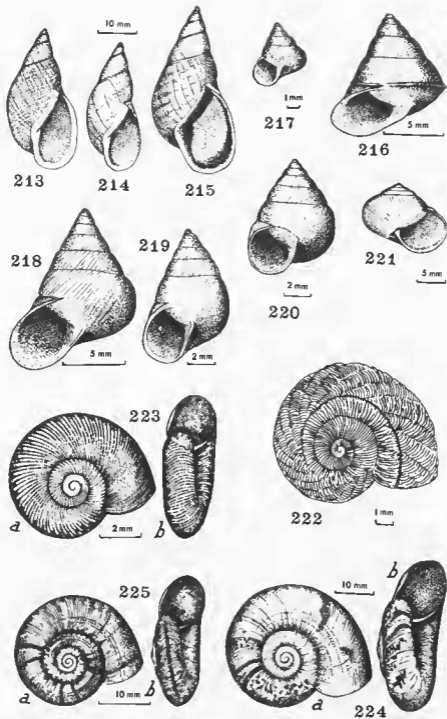


A. Barry Imp., Paris

André Franc, del.

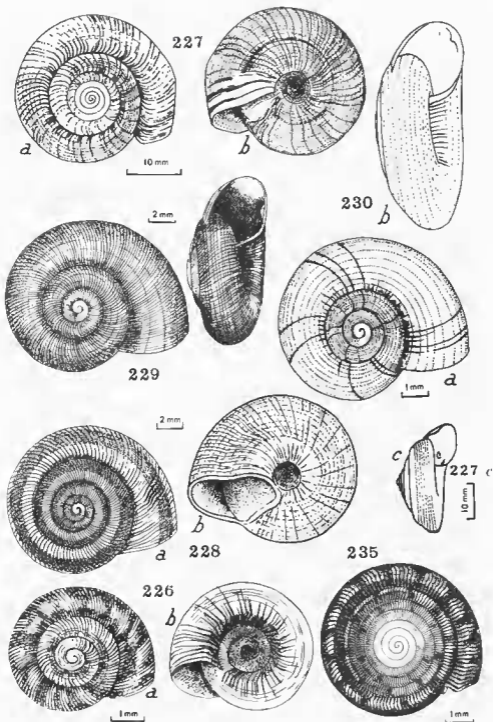
MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES  
de l'ARCHIPEL NÉOCALEDONIEN

Source: MNHN, Paris



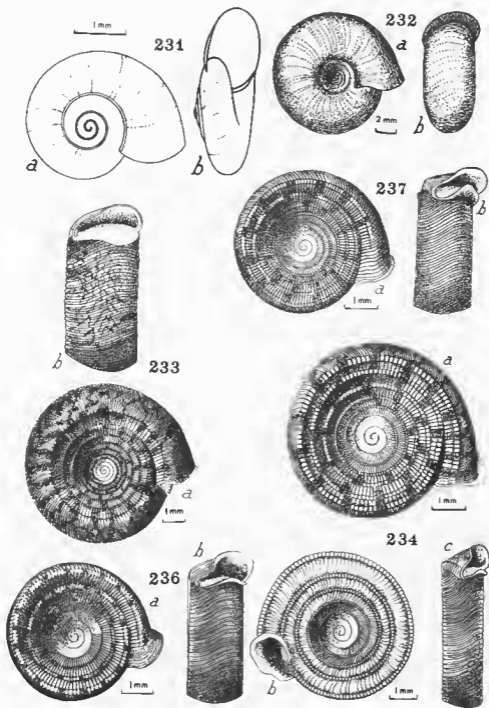
A Barry imp., Paris

André Franc, del.



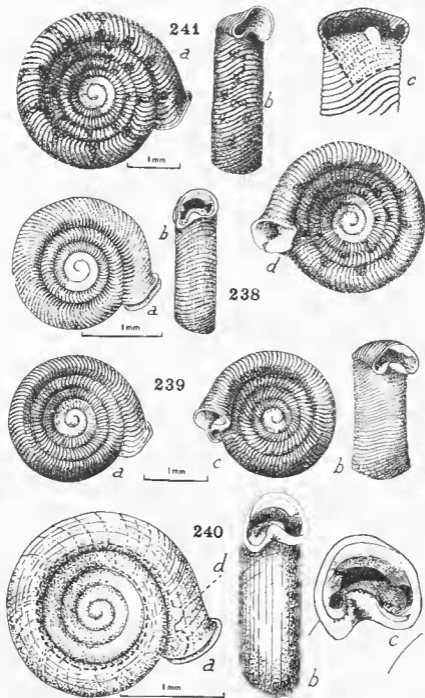
A. Barry imp., Paris

André Franc, del.



A. Barry imp., Paris

André Franc, del.



A. Harry imp., Paris

André Franc, del.